# وكائز علم النفس التعليمي



الأستاد الدكتور عزت عبد العظيم الطويل









mohamed khatab mohamed khatab mohamed khatab







mohamed khatab mohamed khatab mohamed khatab







mohamed khatab mohamed khatab mohamed khatab



# بِنْ إِللَّهِ ٱلرَّحْزِ الرَّحِيدِ

﴿ وَأَنزَلَ ٱللَّهُ عَلَيْكَ ٱلْكِنَابَ وَٱلْجِكَمَةَ وَعَلَّمَكَ مَا لَمْ اللَّهِ عَلَيْكَ عَظِيمًا ﴾ تَكُن تَعْلَمُ وَكَانَ فَضْلُ ٱللَّهِ عَلَيْكَ عَظِيمًا ﴾ تَكُن تَعْلَمُ وَكَانَ فَضْلُ ٱللَّهِ عَلَيْكَ عَظِيمًا ﴾ النساء ' 113: النساء'

ركائز علم النفس التعليمي

# ركائز علم النفس التعليمي

# الأستاذ الدكتور عزت عبد العظيم الطويل



الطبعة الأولى 2014



# كالحقوق محفوظتة

14-,1

الطويل، عزت عبدالعظيم ركائز علم النفس التعليمي/عزت عبدالعظيم الطويل . عمان مؤسسة الوراق للنشر والتوزيع ، ١٠١٤ .

> ( ) ص. ۱٫۰۱۰ ( ۲/۸۵۹ ) . الواصفات :/علم النفس// التربية/

تم إعداد بيانات الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة للكتبة الوطنية

جميع حقوق الملكية الأدبية محفوظة ويحظر طبع أو تصوير أو ترجمة أو إدخاله على الكمبيوتر أو على اسطوانات ضوئية إلا بموافقة الناشر والمؤلف خطيا

ISBN: 978 - 9957 - 33 - 400 - 0



# مؤسسة الوراق للنشر والنوزيع

شارع الجامعة الأردنية - عمارة العساف - مقابل كلية الزراعة - تلفاكس 5337798 6 00962 6 00962 صَ . بَ مَ مِلَاع العلي - عمان 11953 الأردن

e-mail: halwaraq@hotmail.com

www.alwaraq-pub.com - info@alwaraq-pub.com

# احداء ....

إلى الرجل.... المعلم الذي علمني في مدرسة القرية ...كيف أعشق العلم ؟ فكان حبي للعلم والعلماء حبا جما .... إلى أسرتي التي تقدير المجهود المبذول في البحث والدراسة تقديرا يفوق كل تقدير....

إلى أستاذي العالم المتواضع الذي تتلمذت على يديه في الخارج اثناء طلب العلم في "أوربا" ... في أوائل ... السبعينات فتعلمت منه كيف أتعلم ? وكيف أعلم ؟ إلى طلابي الأعزاء بكليات التربية .... في الجامعات المصرية ... إليهم جميعا ... أهدي هذا الكتاب ....

عزت الطويل

# المحتويات

الصفحة	الموضوع
13	مقدمة
	المغصل الأول
	علم النفس علم السلوك
20	السلوك:
21	العمليات المعرفية والنشاط العقلي
22	العمليات اللاشعورية
23	دور المخ :
24	العلوم السلوكية كأسرة واحدة
25	الخصائص الأساسية والنطبيقية للعلوم السلوكية
26	طبيعة السلوك والخبرة
32	الحتمية ومفهوم الذات
32	الإطار المرجعي السلوكي
36	ماهية علم النفس التعليمي
36	وظيفة علم النفس التعليمي
37	تطبيقات على التدريس
38	معايير الدراسات البحثية
40	1- البحوث المسحية
41	2- الدراسات الميدانية
41	3- التجربة "المعملية والميدانية"
43	دور الأهداف في التدريس والتعليم

الموضوع الصفحة	
لتعليمية	اعداد الأحداف اا
50	مصادر الأهداف
الفصل الثاني	
سيكولوجية التعلم	
باطه	مفهوم التعلم وأنم
لم 55	أسس عملية التعا
لتعلم 56	معوقات عملية ال
ة السبع لعملية التعلم 59	العناصر السلوكيا
ول في عملية التعلم	الاستظهار والتح
64	نقل التعلم
64	أنماط من النحول
أساسية	صفات المتعلم الأ
66	طرق التعلم
دريب 69	حول التعلم واك
حلة عدم الرضا والتبرم	اولاً : مر
حلة اختيار سلوكيات جديدة	الثانياً : مو
حلة ممارسة السلوكيات الجديدة	ثالثاً : مر
رحلة إحراز الأدلة على النتائج	رابعاً : مر
مرحلة التعميم والتطبيق والتكامل	خامساً:
مرحلة مجابهة المشاكل الجديدة	سادساً:
وعاء لعملية التعلم	جماعة التدريب ك
التعلم والمعلم	حقائق عن عملية
يقة التعلم القديمة	أولاً : طر

الصفحة	الموضوع
<b>7</b> 7	ثانياً: أهمية المعلم
71	ثالثاً : مهام وأعمال المعلم
79	رابعاً : مهارات وخبرات المعلم
80	خامساً : حوافر مهنة التدريس
80	وسائل عملية التدريس
84	المناقشات الجماعية
95	مفاهيم حول الأداء والتعلم
97	أولاً : مبادئ نظرية المنبه والاستجابة
98	ثانياً: مبادئ النظرية الإدراكية
99	ثالثاً: مبادئ النظرية الشخصية
100	أثر النضج في عملية التعلم
102	أساليب عملية التعلم
107	الوصايا العشر لأساليب التدريس
	الغميل الثالث
	مدخل في نظريات التعلم
114	النظريات الترابطية للمثير والاستجابة
116	التشريط الكلاميكي
122	النظريات المعرفية
122	سيكولوجية الجشطالت
126	الاستبصار
128	التثبيت
129	سبكولوجية الجال عند ليفين
129	فكرة مجال الحياة عند ليفين

الصفحة	الموضوع	
130		عمليات التعلم
134		تقويم عام
	القصل الرابع	
	الفروق الفردية والذكاء	
137	بخ دراسة الذكاء	فكرة تمهيدية عن ثار
141	اس	الفروق الفردية وائقي
142	الفارق	موضوع علم النفس
143		أنواع الفروق الفردية
143	پة	تعريف الفروق الفرد
144		السلكساء
145	4	جوهر الذكاء وتعريف
149		قياس الذكاء
151	سلوك الذكي	العوامل المؤثرة في ال
152	ja j	تأثير البيئة على الذكا
152		ثمو الذكاء
153	، بین الجماعات	إختلاف النمو العقلم
153		توزيع القدرة العقلية
154		أهمية قياس الذكاء
157	ختبارات	طرق تفسير نتائج الا
	القصل الخامس	
	أتماط الاختبارات النفسية السائدة	
165	خىلەي خىلەر	الاختبار الفردي والج
166	راسي	اختبار الاستعداد الد

الصفحة	الموضوع
168	اختبارات الاستعدادات العامة
169	اختبارات الاستعداد الخاصة
169	اختبارات الميول
170	اختبارات التحصيل
171	اختبارات الشخصية
174	الاختبارات الاسقاطية
177	لماذا نستخدم الاختبارات النفسية
179	أهداف الاختبارات النفسية
180	خصائص الاختبارات
184	الفروق الفردية كركيزة للتوجيه الصناعي والاجتماعي
199	لحة تطبيقية عن بعض المقاييس النفسية
201	اختبار ووكسلر لذكاء الأطفال
202	ملاحظات على إجراء وتصحيح الريسك
203	حساب نسبة التدهور
	القعبل السادس
	الصحة النفسية وتوافق الفرد
207	تعريف الصحة النفسية:
219	سيكولوجية الشخصية
222	مقياس الملاى
223	مقياس مدى الثبات
223	محددات الأحكام الجديدة للشخصية
224	بناء الشخصية

الصفحة	الموضوع
224	التماسك والاتساق في اختبار السلوك
225	اختلاف سمات التعميم
225	النحليل الإحصائي للشخصية
226	أغاط الشخصية
230	المظاهر الجانبية للشخصية
231	الشخصية وبناء الجسم
231	بعض الطرق الدجلية "الشبه عامية"
232	المتغيرات التكوينية
233	حول الغدد والشخصية
236	تنامل انغدد interaction glands
236	علاقة الغدد بالسلوك
236	البيئة الأسرية
237	الآباء والأمهات
237	وضع الطفل في الأسرة
238	الطفل الوحيد
239	المراجع

#### مقدمسة

لعل من سمات مجتمعنا المعاصر، الاهتمام بعملية المتعلم والتعليم بعامة، والعلم والتكنولوجيا بخاصة .... ولماذا لا يهتم مجتمعنا في الوقت الراهن بمثل هذه الأمور؟ ... ولقد أدرك المسئولون فيه والقائمون على شئون التربية والتعليم، أن العلم والتعليم هما طوق النجاة، لمن أراد أن يعبر بحار التنمية البشرية، والاجتماعية والاقتصادية، وليس هناك شك بأن الأمم المتقدمة هي التي سارت على درب العلم والعلماء، فأخلت مكانها الصحيح تحت الشمس، ومنذ فجر التاريخ، ومصرنا توسع آفاق المعرفة، وتعمق قنوات الفكر، وتؤصل مصادر البحث والدراسة ... أليست هي صانعة الحضارات؟ وربيبة الفن والقانون؟ وسليلة المجد والفخار ... مجد بناة الأهرامات ... أليست هي مصر التي نادت بفكرة التوحيد الأولي في الدنيا غداة أن كان العالم كله يغط في نوم عميت؟ كل ذلك معلها تتجه ببصرها وبصيرتها وفطرتها إلى الاهتمام بالعلم والعلماء، في سائف العصر والأوان ... وكان لها ما أرادت ...

والكتاب الذي بين يديك عزيزي القارئ ... يعالج قضايا نفسية وتعليمية كثيرة ... نطرحها دائما للمناقشة في المتزل والنادي والمدرسة، والجامعة والمصنع والشركة، والحقل والمؤسسة والمشارع، ... نطرحها في المنزل حين نتحدث عن الرياضيات الحديثة مثلا، وكيف يتعلمها أبناؤنا ومعارفنا وجيرائنا .... وفي النادي حين نشير إلى المناقشة في اللعب وأثرها في فريق دون آخر، وفي المدرسة حين نتحدث عن صعوبة المناهج المدراسية، وما بها من حشو ولغو، لا بد من إزالته، كما نحاجج ونناظر في الجامعة، قضية تخريج المعلم الكفء النابه، وكيف يكون مثلا صالحاً بُحتذى به، بما لمديه من شخصية سوية؟ وهنا يحضر في ما كتبه : عقبة بن أبي سفيان إلى مؤدب أولاده وأستاذهم حين قال : ليكن أول ما تبدأ به إصلاح بني، إصلاح نفسك، فإن أعينهم معقودة بعينك، فالحسن عندهم ما استحسنت، والقبح عندهم ما استعست، وعلمهم كتاب الله ولا تكرههم عليه فيملوه، ولا تتركهم منه فيهجروه، وروهم من الشعر أعفه، ومن الحديث أشرفه، ولا تخرجهم من علم منه فيهجروه، وروهم من الشعر أعفه، ومن الحديث أشرفه، ولا تخرجهم من علم

إلى غيره حشى يحكموه فإن ازدحام الكلام في السمع والطاعة مضلة للفهم، وتهددهم بي، وأدبهم دوني، وكن لهم كالطبيب الذي لا يعجل بالدواء قبل معرفة الداء، وجنبهم محادثة النساء، وروهم سير الحكماء، وزد في تأديبهم، أزد لك في بري إن شاء الله ".

ومن بعض القضايا النفسية والتعليمية التي يعالجها الكتاب أيضا فكرة الملل والسأم، والعلاقات الإنسانية، والشدريب وسيكولوجية الجماعات في المصنع، والحقل فضلا عن المناقشات الجماعية في الشركة والمؤسسة وكيف تكون؟ ...

أما في السارع فما موقف علم النفس والتربية من سلوك الأفراد والجماعات؟ ...

إنك حبن تمعن النظر في منات الناس والسيارات التي تقف بعضها وراء بعضا صفا صفا، نتيجة اختناق وكثافة المرور، أو نتيجة انهماك رجل المرور في تسجيل المخالفات، ... نقول إنك حين تلاحظ ذلك في أحد شوارع القاهرة، أو الإسكندرية فلسوف تتذكر على الفور ما درسته في علم النفس مين بديهيات، أساسية كالفعل ورد الفعل، والسلوك والحبرة، والمنبه والاستجابة، فمن الناس مين يهرول أثناء سيره في الشارع، ومنهم من يسير في بطء وكسل، ومنهم مين يمشي في وسط الشارع ساو لاو، وغير عابئ بأي خطر ... ويرجع كل ذلك في المقام الأول إلى ما يعرف باسم الفروق الفردية ومدى توافيق الفرد مع نفسه ومع الناس، فضلاً عن نمط شخصيته.

ومن هنا كان لزاما علينا – إذا أردنها أن نكون مجتمعاً منظمها منتجاً – أن نأخذ سياسة إعادة بناء الإنسان المصري، من جديد، في ظل الظروف والمتغيرات التي طرأت على مجتمعنا بهدف تغييره وعودته إلى أسس الحبة والتعاون والإنتاج والسلام .... هذا وله يتأتى ذلك إلا بالأخد بسياسة العلم والتكنولوجيا المصرية .... فلسنا أقل من اليابان، أو ألمانيا الغربية اللتين نهضتا من كبوتهما بعد الحرب العالمية الثانية .

ومهما كان التباين الأيديولوجي - بيننا وبين هذه المجتمعات - عميقا والفرق كبيراً، إلا أنه من سار على الدرب وصل، وأن طريق الألف ميل ببدأ بخطوة أولى ... لهذا أرجو المولى القدير أن يكون هذا الكتاب إضافة جديدة متواضعة إلى المكتبة العربية لتزدهر ثمارها وتؤتي أكلها، وتحقق الهدف المنشود من العلوم السلوكية، والتربوية في وطننا مصر، وفي ظل سلام يرفرف عليها ورخاء يعم البلاد طولاً وعرضًا من أدناها إلى أقصاها .

والله الموفق والجبيب ، د. حزت عبد العظيم الطويل

الفصل الأول علم النفس .... علم السلوك



# القصل الأول

#### علم النفس. ... علم السلوك

كان الانسان - ولا يزال - يبحث عن فهم نقسه وفهم غيره، من الناس على سطح هذا الكوكب، ويجاول جاهداً، ومتحمساً ان يفهم أيضا، كيف يعيش؟ وما هي روافد العيش؟. .. واهتدى - ذلك الإنسان - بعد بحص طويل، أنه يمكنه أن يسيطر على مصدر طعامه، بزراعة المحاصيل أو ترويض الوحوش، وهنا بدأت فكرة الانسان عن نفسه وعن غيره، وعلم عصره وقتذاك.

ولما كانت العلوم البيولوجية والفزيائية أسبق في تطورها عن "علم النفس" رأينا الإنسان – على هذه الأرض – يعمل فكره في "ملاحظة "حركة النجوم السيارة، والأفلاك الدوارة وتغيير الفصول، وتتابع الليل والنهار، والفرق بين الماء والنار، كما بدأ يدرك الإنسان "فوائد الشجار ووظيفة النبات. .. كل هذه الملاحظات جعلت الإنسان يفكر في مثل هذه المتغيرات ويستخدم المعرفة النائجة لأغراضه الخاصة، كما هو الحال في الملاحة أو تخزين الطعام، لمواجهة الشتاء، لقد تمخضت هذه التجربة عن تجنب الإنسان لحقائق الملاحظة – وحدم التأثير بالتفصيلات الشخصية – تمخضت عن. .. "جوهر الموضوعية "حيث يصعب على المرء أن يتناول رأياً علمياً – حينئذ – عن نفسه وفي ذات الوقت يخضع هذا السرأي لم هو شائع في عصر النهضة. ويعزى ذلك إلى أن كثيراً من العلوم والأفكار والمواقف والمذاهب العلمية كانت قد تطورت، وقطعت شموطا بعيداً وكبيراً، في الموضوعية التي استخدمها فسي دراسة الحوادث الطبيعية الأخرى.

إن علما طبيعيا موضوعه الإنسان، يتضمن - بالنضرورة - علم النفس الذي يتناول الإنسان والحيوان بالبحث والدراسة. .. دراسة السلوك والخبرة لدى الاثنين، إلا أن الإنسان له مكانته الخاصة في العالم عن الحيوان.

## السلوك ... العقل ... الخ ...

إن نظرية التطور تتضمن: تطور التركيبات الجسمية من ناحية وتطور السلوك البشري من ناحية أخرى، ذلك السلوك اللذي يتكيف بنظام البيئة أن الفكرة الأساسية من "البقاء للأصلح" تؤكد أن هذه الأفكار البيئية تسمح ببعض هذه الأنساق أن تسير في صراع مع الأفكار الأخرى، ومن ثم فإنها تنتقل من خلال ميكانيزمات حيث أن هذه الخواص هي التي تعطيها ميزة.

وعلى نظرية النطور أن ترجع إلى هذه الملامح الخاصة بالسلوك البشري التي أعطت الإنسان وضعه الفريد، في مملكة الحيوان وجعلته قادرا على الاختراع، واستخدام الآلات والمكينة لتغيير بيئته كما أصبح قادراً على استخدام اللغة، وتخزين المعلومات واستغلالها في الوقت المناسب، والقدرة على التخطيط، وحماية نفسه من الأخطار، وتوسيع إطار وجوده المستمر، مع الحيوانات الأخرى.

#### السلوك:

يشير السلوك إلى كل نشاط يمكن ملاحظته لدى الكائن الحي على سبيل المثال: طفيل يتنباول فطوره... يركب دراجته... يلعب مع زملائه... يتشاجر معهم... يصرخ... كل هذه الأفعال تصف أشكالا من السلوك، ويمكن ملاحظة هذا السلوك بشكل ملموس كما هو الحال عند مساعدة طفيل أثناء اللعب، وقيد تكون الملاحظة بمساعدة الآلات الدقيقة كما في اختبار "جهاز كشف الكذب".

ويبحث علم النفس -- من خلال الملاحظات الموضوعية -- سلوك الإنسان وبذا ندرك أن علم النفس قد أصبح واحدا من العلوم السلوكية الأخرى، وما السلوك الذي شرحناه سلفا سوى علم النفس النفس الذي تقدم على يد جون واطسون " 1878 - 1985 عالم النفس الأمريكي عام 1913 م.

لقد أحس "واطسون" أن علم النفس يمكن أن يحرر نفسه. وذلك باتخاذ السلوك مادته الأصلية. ولكي يصبح علم النفس علماً - كما يسرى واطسون -

يجب أن يفتح بابه على مصراعيه لاستقبال المعلومات ... مثله في ذلك مثل أي علم آخر. إن من يسجل حركات الفأر في أي متاهة ما، إنما يدرس ماذا يفعل الحيوان؟ وهنا يمكننا الحصول على العلم الموضوعي، الذي يتميز عن العلم الوصفي. حيث أن السلوك عام والشعور والوجدان شخصي خاص، ومن شم ظلت السلوكية – حتى يومنا هذا – قوية في علم النفس منذ واطسون حتى "سكينر عميد السلوكيين في عصرنا الحاضر. ولم لا؟ والسلوكية في اتجاهها الأصيل وهي تحاول جاهدة تفسير سلوك الكائنات الحية ومقارنة بعضها بعضا.

والواقع أن النطور المستمر لعلم النفس المقارن. ما هو إلا إحدى نشائج السلوك، فدراسة سلوك الأجناس الدنيا في حاجة دائما إلى فرص متعددة حيث عكن التحكم في حياتها من لحظة مولدها في المعمل فضلاً عن إمكانية دراسة الوراثة خلال عديد من الأجيال وبالمثل عكن إجراء العمليات الجراحية للعقل لدى الإنسان ولكن تحت شروط معينة أثناء الجراحة، الأمر الذي جعلنا نطبق الحيانا - نتائج تجارب الحيوانات العليا على الإنسان.

وهنا يمكن القول بأن الحيوانات قد أسهمت في تقدم علم النفس، كمنا اسهمت أيضا في تقدم البيولوجيا والطب، وبعض العمليات العقلية لدى الإنسان.

# العمليات المعرفية والنشاط العقلي

كل منا يعلم ماذا يحس إذا كان جوعانا مثلاً، ويحس بالصداع ... أو يحس بألم في أي عضو من أعضاء جسمه ... كل منا يعرف ماذا يحس ... كل منا يشعر بغضبه وخوفه وآثاره ومتاعبه ... ليس هناك شخص آخر يملك ناصبة الاقتراب من تلك المعرفة إلا صاحبها فقط. هناك إدراك الفرد لعالمه ... لذكرياته ... لأحلامه ... للخرياته بالملاحظات الخاصة إن العالم الخاص ببوعي ودراية الإنسان يمكن الوصول إليه بالملاحظات الخاصة لنفسه أو الاستبطان أو التجربة الواعية، إن الأحداث التي يجريها الشخص بمعرفة تامة "وعي تام"

هي التجربة الواعية. هذا وقد نتعلم من الإشارات الخارجية، مثل معاناة الإنسان الألم، وهنا تركز العمليات المعرفية الحقيقية على الألم فقط ونتساءل: ما هو مكان العمليات المعرفية في علم النفس؟ .. أجاب السلوكيون على هذا السؤال بصورة واضحة، قائلين، بأن كل منا ينكر معظم حقائق الوعي، ومن ثم فإن هذه الحقائق تعتبر خامات فقيرة لا تكفي لبناء علم النفس وهكذا. وفي هذا الصدد يقول تولمان ': إن هذه الحقائق الواعية ما هي إلا أحاسيس عديمة الدراية.

إن هـذه الحقائق الواعية والنشاط العقلي قد وردت لعلم النفس عن طريقين هما:

- الملاحظات والقرارات العقلية.
  - المناهج المعاصرة.

#### العمليات اللاشعورية

قد يكون من الصعب – إلى حد ما – أن نستدل على وجود العمليات اللاشعورية، تبدو بعض الصعاب حينما نطلق على الأفكار والرغبات والمخاوف، اسم العمليات اللاشعورية وهي تلك العمليات التي لا يشعر بها الشخص ولكنها تؤثر على سلوكه.

ولقد كان لسبجموند فرويد قبصب السبق في ارتباد واستكشاف الجانب اللاشعوري من النفسي "فرويد " اللاشعوري من النفس الإنسانية، ويعتقد مؤسس مدرسة التحليل النفسي "فرويد " بأن الرغبات الممنوعة في الطفولة تستبعد من الشعور وتصبح جزءًا من اللاشعور ويستمر تأثيرها على السلوك العام.

هـذا ويسرى معظم علماء المنفس أنه يمكن الاستدلال على المدوافع اللاشعورية من الكلام فلتات اللسان وزلات القلم والنسيان وإضاعة الأشياء والاحلام.

#### دورالغ:

ينظم المنح والجهاز العصبي السلوك الإنساني الصريح بوضوح ولذا فإن العمليات الشعورية واللاشعورية، ما هي إلا نتاج لعمل المنح والجهاز العصبي وقسد أثبتت بعض البحوث العلمية أن هناك مراكز عميقة توجد بالمنح، ينتج عنها السرور والألم عندما تثار كهربائيا. ولم يقتصر دور علماء النفس فقط على مشل هذه التجارب التي أثبتت أن ثمة علاقة بين مشل هذا المنبه الكهربائي وأشر الألم الخارجي.

على سبيل المثال: أجريت دراسات لرصد الاستجابات الخاصة بعملية صراع بين الرغبة والألم نفار في حالة ظمأ شديد. وكان الفأر عندما يحاول أن يشرب، يتلقى صدمة كهربائية، فينسحب بسرعة رغم الظمأ الشديد. لقد وجد الفأر حينما يستقبل الصدمة في المنح يسلك سلوكا يدل على أنه كما بلو كان تلقى الصدمة في مقدمة فمه، وفي عالم الإنسان دلت بعض التجارب على أن التنبيه لبعض أجزاء المنح البشري ينتج عنه حركات وتنبيهات لأجزاء أخرى من جسم الإنسان تؤدي إلى تنشيط الذاكرة لأحداث ماضية. وهنا يمكن القول بأن العلاقة وطيدة بين نشاط المنح البشري والسلوك والخبرة من ناحية، والعقل والجسد من ناحية أخوى.

وهنا تبرز مشكلة فلسفية قديمة ... تلك هيي مشكلة العلاقة بين الجسم والعقل التي تدور حول طبيعة الإنسان ومصيره. هذا ولم يقتنع علماء النفس بمسألة طبيعة الإنسان ومصيره فلسفيا، حيث يروا أن العقل والجسم غنلفان فكيف لنا مثلا — أن نشخص التفاعل بين العقل غير المادي والجسم المادي؟ وهناك الكثير من البراهين بأن الجسم يأخذ أوامره من العقل وأن الحالة الجسمية بدورها تحدد ماذا يمكن أن يفعله العقل؟ ... إن القول المعروف: بأن العقل السليم في الجسم السليم يبرز لنا مثل هذا التفاعل. ومن القائلين بهذا بعض الفلاسفة مشل: "ديكارت أ

و لوك و عالم النفس جيس . وقد نصادف بعض الصعوبات الكثيرة في هذا الصدد، فإذا لم يكن العقل ماديا، فمن العسير أن ندرك أن هذا العقل سبباً في تغيرات الطاقة والقدرة التي تسبب الحركات المرغوبة ... خذ على سبيل المثال موضوع الأحلام ... أثبتت بعض البحوث الحديثة أن كل إنسان منا يحلم وذلك من خلال العمليات الفسيولوجية التي سجلت كهربائيا وهنا ينهض المشخص من نومه ونساله عن محتوى حلمه ... وتعرف هذه النظرية باسم "نظرية اللغة المزدوجة "التي يتحدث فيها الشخص إما لغة الأحداث الملاحظة، "الممكن ملاحظتها"، "السلوك"، وإما لغة النشاطات العقلية القديمة "الخبرة الخاصة" وكل من علم النفس وعلم الاجتماع والاقتصاد والتربية — كعلوم سلوكية — تتناول دراسة السلوك.

## العلوم السلوكية ... كأسرة وأحدة

إذا أردنا دراسة السلوك الإنساني بدقة وامعان، وجب علينا أن نتنبع ما يحدث للإنسان القرد طبقا لظروفه وأحواله التي يعيشها في أطواره ومراحله إبان عملية التنشئة الاجتماعية، فهو أي إنسان ينشأ ويولد في أسرة ثم يعيش في جماعات مختلفة معقدة، يحاول أن يلعب فيها دورا معروفا ويكتسب مكانة محدة بل أنه يتعامل بعدئد مع مجتمعات كبيرة معقدة متشابكة العلاقات الإنسانية والاجتماعية. ولما كان من الصعب جداً - حسب علم الكاتب - دراسة العلاقات الاجتماعية بين الفرد والجماعة، أو بحث الجوانب السلوكية للشخص منذ طفولته، حتى شيخوخته، أقول لما كان ذلك من الصعوبة بمكان، كان من الضروري أن تكون الدراسة أو البحث طبقاً للاتجاه التكاملي: integrated approach الذي يتسم بدراسة السلوك الإنساني من أكثر من منظور معرفي من الميادين المعرفية المختلفة بدراسة السلوك الإنساني من أكثر من منظور معرفي من الميادين المعرفية المختلفة مثسل: التربية والاجتماعة أو العلوم السلوكية، حيث أنها أصبحت متشابهة في طريفة استخدامها للمعلومات ولم لا؟ وعور هذه العلوم السلوكية، هو"

والآن وقد عفا الزمن على التخصص الدقيق للغاية، وهنا تطلبت طبيعة العصر أن تتكامل مجموعة علوم سلوكية، لشدرس ظاهرة من الظراهر النفسية أو الاجتماعية أو تبحث مشكلة إنسانية تستلزم الحل الفوري والعلاج الناجح ... ومن ثم فالتقارب ملموس بين العلم السلوكي والعلم الاجتماعي للرجة أنلك تلاحظ تفي علم النفس - كعلم سلوكي - أنه يركز في دراسته لأي مشكلة على أن يصل نحو أهداف ثلاثة هي : تفسير المشكلة أو الظاهرة، وضبطها، والتنبؤ بها، عا يتطلب استخدام الجانب الاجتماعي والتاريخي لهذه المشكلة في المجتمع اللذي ظهرت فيه ... وهنا يمكن القول بأن العلوم السلوكية في واقع الأمر - منا هي إلا أسرة واحدة ذات خصائص سياسية.

## الخصائص الأساسية والتطبيقية للعلوم السلوكية

إن الهدف الأساسي للعلم - أيعلم - هو فهم الظواهر الطبيعية حيث أن العالم الذي يدرس مثل هذه الظواهر يفسر ويحلل ملاحظاته ليصل في النهاية إلى إيجاد علاقة أو ارتباط بين ملاحظاته وتفسيراته عن طريق بعض النظم التي درسها، والعالم في مثل هذه الأحوال يهدف أولا وقبل كل شيء نحو إشباع حاجاته التي تتمثل في "حب الاستطلاع عن الطبيعة. ولا يعني هذا - بأية حال من الأحوال - أن ما توصل إليه هذا العالم من نتائج سوف تطبيقا عمليا أي أن هذا العالم لا نظلب منه تبريرا لما قدم من فعل أو فائدة للمجتمع.

فالعالم السلوكي الذي يدرس كيف يتعامل النحل في العمل؟ ولماذا يعمل بهمة ونشاط ولا يحاول أن يكشف لنا ... كيف عاشت هذه الحشرة المفيدة لتقدم لنا عسل النحل؟ كما أن عالم الاجتماع الذي يحاول اكتشاف : كيف عاش الإنسان منذ آلاف السنين لا يحاول أن يحل المشكلات المعاصرة للجماعة.

وليس هناك أدنى شك في أن هـدف العلـم التطبيقـي هـو تحسين الظروف الإنسانية باكتشاف شيء ما يمكن أن يكون موضع الاهتمام في الاستخدام البشري.

وقد تحقق هذا الهدف بل ويتحقق يوما بعد يوم في ميادين العلوم الفزيائية والكيميائية والبيولوجية والطبية التي قدمت اسهامات كبيرة ومفيدة في عالم الزراعة والطب والصناعة ... هذا ويجب أن نقرر هنا أنه إذا كان هناك سوء استخدام للتقدم العلمي فإن الوسيلة العلمية ليست هي المسئولة عن هذا العبث. وتلك هي السمات الرئيسية والتطبيقية التي تتلازم دائما في مجال العلوم السلوكية لتأخم هذا العلوم مكانها اللائق بين العلوم الأخرى لتسهم في فهم الإنسان وطبيعته في الحياة.

وبرغم أن علم النفس علم سلوكي "، إلا أنه أحد الكونات البيولوجية السيولوجية Biosocial أنه لم بيولوجي من ناحية، واجتماعي من ناحية أخرى، ولقد كانت هذه التركيبة التزاوجية، نتاج علاقة علم النفس بالعلوم الأخرى، الذي تعامل معها على مر الآيام غداة أن كان على أعتاب الدخول في المرحلة المنهجية لاكتساب صفة العلم.

ومن ثم شرع علم النفس يدرس سلوك وخبرة الإنسان ككائن حي بيولوجي ذا مضمون اجتماعي يضم الكائنات الحية الأخرى ... أي أنه يدرس الإنسان كفرد وكعضو في جماعة في نفس الوقت.

#### طبيعة السلوك والخبرة

#### السلوك :

يقوم حالم النفس بالدراسة والتنظير لسلوك الكائنات البشرية والقرود والقطط والكلاب والفئران والأسماك والديدان. وكان لزاما على عالم النفس أن يكون لديه مفهوما كاملا شاملا لسلوك هذه الحيوانات حتى المخلوقات ذات الحلية الواحدة حتى يصل إلى الإنسان، فالإنسان بيولوجيا وحدة حية تتسم بسمات أربع أساسية هي على الترتيب:

# أولاً: الأيض "التمثيل الغذائي": Metabolism

وهو مجموعة العمليات المتصلة ببناء البروتوبلازما الكيماوية في الحلايا الحية التي عن طريقها تؤمن الطاقة الضرورية للعمليات والمناشط الحيوية وبها تمثل المواد الجديدة للتعويض عن المندثر منها.

# ثانياً : التناسل والتكاثر : Reproduction

وهو أحد السمات الأساسية للكائنات الحيسسية بقصد التوالد الإنجاب.

## ثالثاً: الإحساس: Sensing

أي أن كل كائن حي يحس بما حوله من صوت وضوء وتهوية ورطوبة وحرارة وبرودة.

# رابعاً: التحرك: moving

ونعني بهذه السمة حتمية الحركة للكائن الحي للسعي وراء رزقه كمي يسد أوده ويشبع حاجاته الأولية.

single-celled animal وقد ينطبق هذا الوصف على الحيوان وحيد الخلية single-celled animal مثل الأميبا. فالأميبا قادرة على امتصاص الكثير من جزيئات البروتين مس خملال جدارها الخلوي Cell wall وذلك بغية الاحتفاظ بالحياة وبناء الجسم.

والمعروف أن تلك الجزيئات البروتينية قد تأتي من سمكة ميتة ولـذ فـإن الأميبا تحول هذه الجزئيات كيميائيا إلى جزئيات أميبية molecules Ameba وهـذا هو ما نعنيه بكلمة الأيـض Metabolism أن هـذه الـتغيرات الكيميائية في طعام الأميبا وغذائها تلعب دورين:

الأول: تستخدمه الأميبا لتعيش عليه.

الشاني: مواد تالفة نتيجة هذه التغيرات تتخلص منه الأميبا أو أي حيوان وحيد الخلية.

إن عملية الحياة من خلال الجدار الخلوي تستهلك طاقة الغذاء واستهلاك الطاقة لا بد وأن يكون متوازيا مع امتصاص الغذاء الجديد، هذا وللحفاظ على الحياة لا بد من وجود حالة توازن Homeostatic State بين ما يمتص وما يستهلك من طاقة الغذاء.

ولما كانت أنواع الأميبا تعيش في الماء فإن طعامها يأتيها رخدا من حولها وإذا استنفذ الطعام المتاح مباشرة فإن الأميبا تتحرك بنفسها إلى مكان آخر مناسب. إنها تتحرك عن طريق اطلاق أقدام كاذبة أي بمعنى أنها تزيح نفسها بنفسها. ولكن ما الذي يجدد اجاه حركة الأميبا؟ ...

الجواب خليس الأميبا جهاز عصبي Nervous system أو عينا تبعس بهما أو أذنان تسمع بهما ولا حواس تستقبل بها المنبهات ولكن جدارها الخلوي، ذلك الجدار الحساس هو الذي يقوم بمهمة الاحساس إزاء اللمس أو التنبيه الكيميائي الجدار الحساس هو الذي يقوم بمهمة الاحساس إزاء اللمس أو التنبيه الكيميائي المسات الخلوي ترتطم في جسيمات الطعام Food Particles الطعام المحددة، وفي هذه الأثناء تتحسس الأميبا المسار الكيميائي لجسيمات الطعام المتدفقة من خلال البيئة المائية.

وإذا حدث خلل مدم توازن "Imbalance بين استهلاك الغذاء وامتصاصه، فإن الأميبا يزبح نفسها بنفسها نحو مصادر جديدة للطعام، إن الحساسية الكيميائية الحدارها الخلوي هو الذي يحدد ويوجه سلوكها العام.

هذه هي طبيعة السلوك، بمعنى أن الإزاحة الذاتية Auro displacement للكائن الحي من مكان ما إلى مكان هي التي تحدد طبيعة هذا السلوك، وهذه عملية للكائن الحي من مكان ما إلى مكان هي التي تحدد طبيعة هذا السلوك، وهذه عملية توازن Homeostatic Process بين عناصر الكائن الحي المختلفة. إنها عبارة

عن "ميكانيزم" لتجديدي وتعمويض وإعادة حالات تتسم بالثبات المرغوب Favorable steady State

أما بالنسبة لحيوانات التربة العليا فإن الحاجات والحواس وكل أنواع السلوك يتم بالإحساس تعتبر صبعبة معقدة، ورغم أن المبادئ واحدة إلا أن السلوك يتم بالإحساس والادراك - بقصد البقاء والحفاظ على حالة الثبات المناسبة للحياة. لقد تصورت صور ووسائل الإزاحة لدى الحيوانيات العليا. فقد يبحث الإنسان لنفسه عن منضدة يلتقط من فوقها قلما بإصبعه ومن ثم فهو يزيح ذراعه من مكان خيال إلى مكان آخر. وكذلك المشي ما هو إلا مثال آخر للإزاحة الذاتية من وجهة النظر البيولوجية، وبالمثل قفل وفتح الفم، هو عملية إزاحة ذاتية وبذا نشأ لمدى الإنسان ومعظم الحيوانات العليا عهاز عضلات الهيكل العظمي Apparatus

وإذا كنان الإنسان يسبني ويستبد الأسسوار والجسسور ويستمنع السيارات والطيارات ليتحرك بنفسه بها وعليها فإن كل هذه الأنماط من وسائل النقل ما هي إلا صور صناعية لعملية الحركة البيولوجية.

#### الخبرة:

إن الخبرة لا يمكن أن يكون لها تعريف محدد دقيق ولكننا نفهمها من مدلولها خلال المنهج البيولوجي للحياة فلا يمكن للمجرب أن يلاحظ الخبرة الشعورية برغم ملاحظته هو لخبراته الشعورية. وكمل ما هناك أنه كعالم scientist يجب أن يكون قادراً على إظهار الدليل الموضوعي الذي يستخدمه في إجراء استنباطه واستنباطه.

ونتساءل الآن: هل تؤثر الخبرة على سلوك الفرد؟ ....

الجواب: أن عددا قليلاً من علماء النفس يرفضون أغلب الدراسات العلمية الخاصة بالخبرة ويتأون عنها على أساس أن الفرد - والفرد وحده - يمكنه أن

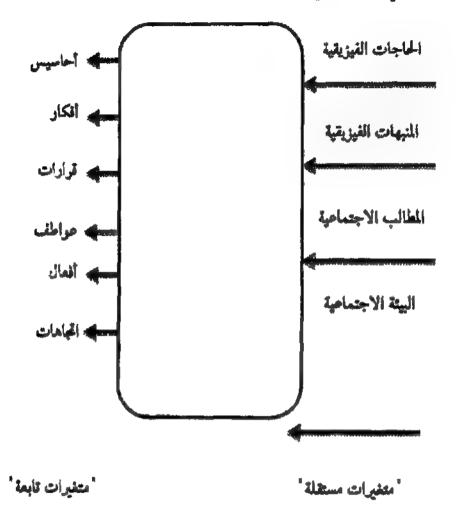
يلاحظ خبرة خاصة بمعنى أن الشخص الذي يحوز تلك الخبرة البشرية هــو الــذي يعيشها نقط وليس أحداً غيره.

ولذلك نرى أنه من المستحيل أن شخصا ما يدرك حقيقة شعور وانفعالات شخص آخر حتى ولو أدى ذلك إلى معايشة الفرد فترة طويلة من النزمن لهذا الشخص الآخر.

إن ملاحظة خبرة فرد آخر ملاحظة مباشرة لا يمكن أن تتم في هذا السأن حيث أن المشاعر والانفعالات والأحاسيس على سبيل المثال لها تأثير بالغ على السلوك. فالكلب الذي ينبح نباحا مستمراً يستجيب استجابات غتلفة للشخص الذي يهوى الكلاب أو يكرهها.

إن كل ما يحدث في السلوك أو الخبرة إنما يتوقف على الطاقات المدخلات الخارجية وبالتالي فإن هذه العمليات الداخلية ما هي إلا متغيرات تابعة.

ويوضح الـشكل الآتي المتغيرات المستقلة والمتغيرات التابعـة الـتي تــؤثر في الكائن الحي وسلوكه في بيئته.



ففي الجهة اليُمنى من الشكل تؤثر العوامل الخارجية البيئة الهامة في الشكل الحسي من خسلال الحسواس الخمس مسروراً بالجهازين : العسمبي المركسزي، والعصبي الذاتي.

#### الحتمية ومفهوم الذات

لما كان الإنسان كبشر فإن لا يخضع في كل الأحوال لمعايير المضبط والتنبؤ حيث أن الفرد يتمتع بالإرادة الحرة Will وهذا في حد ذاته عائق لمعايير التنبؤ والضبط، كما الإنسان كإنسان يتعرض لعدة ضغوط مختلفة في مجتمعه الذي يعيش فيه. وهذا كفيل بما يلاقيه من صعوبات في اختيار أسلوب الحدث أو الفعسل الدي يقوم به أو يؤديه.

إن مفهوم الحتمية يدل على أننا يمكننا التنبؤ بأفعال الشخص وإذا لم يمكننا التنبؤ بالحقيقة بدقة فإن حضارتنا الكلية المعقدة ستنهار وتصاب بالاضمحلال والبوار، إننا نتنبأ بأحداث سائقي السيارات في الطرق العامة والرئيسية وكدلك بأحددث العملاء في المسلاب في الجامعات والعمال في المصانع. إن الإخفاق والفشل في عملية التنبؤ هو استثناء عارض وليس قاعدة أساسية، وعندما يتسم التنبؤ بعدم الدقة والواقعية فإننا نعتبر ذللك نتيجة المعلومات والبيانات الناقصة والمبتسرة وليس بسبب الطبيعة البشرية المتأصلة فينا والتي يصعب التنبؤ بها.

# الإطار المرجعي السلوكي

من السهل أن نطبق الإطار المرجعي السيكولوجي بمقارنته بما في الإنسان والنظم العلمية الأخرى. فالكائنات الحية بعد كل هذا ما هي إلا موضوعات نهتم بها على مختلف المستويات لدى الكثير من المتخصصين على اختلاف مداهبهم. فالفيزيائي "عالم الطبيعة "عند فحصه لمرة الأولى لي كائن حي فإنه يعتبره ككل ومجموع من الالكترونات والبروتونات "جسيمات كهربائية" والنيوترواات في ذبذبة سريعة .

أما الكيميائي فمن المحتمل أن يرى اهتماما خاصا بتكافؤ وتــوازن الجوانــب الحمضية والقلوية في شرايين الدم وذلك أثناء العملية الكيميائية للهضم أو في تمثيل

المواد العضوية. أما المتخصص في الكيمياء البيولوجية فوظيفته بحث الهرمونات الناتجة من الغدد الصماء Endocrine Glands وهذه المخرجات الكيميائية تنتج من النشاط العصبي وكذلك آثار نقص الأغذية المختلفة.

إن عالم النفس الحق لا يتجاهل أبداً نتائج خبراء يعملون في مستويات أخرى وهذا أحد الأسباب التي أدت بأن الدراسين يخططون لجعل علم النفس في خدمتهم بقصد الحول على خلفية سليمة في العلوم الطبيعية ولا سيما في المجال البيولوجي ولذا فإن علم النفس شغوف بهذه المشاكل في مستوى مختلف من خلال الاطار المرجعي المتباين والذي نحدد أبعاده في ثلاث محساور كالآتي :

# 1- يهتم علم النفس بالإنسان ككل:

من الملامع الأساسية للإطار المرجعي السيكولوجي والمعروف باسم Psychological Frame of Reference هو تركيز أضوائه على الإنسان كوحده. فعندما يغضب عمرو أو زيد من الناس وهو في حالة ذهر شديد فإن أجهزة عضوية معين قد تتأثر بوجه خاص ولكن علينا أن نشير إلى أن الفرد ككل يجب أن نفهم نشاطه. فدراسة ضغط الدم والغدد والعضلات قد ترشدنا في مثل هذه الحالة إلى أن شيئا ما قد حدث ... فالحقيقة الضرورية للغضب لا ترتبط بأي من هذه التغيرات الداخلية النوعية ولكن ذلك ما هو إلا وظيفة الكائن الحي كلية وشبيه بذلك عندما يقرر فرد ما أن طموحه المهني هو أن يصبح محاميا أو أستاذاً جامعياً فإن عصباً نوعيا وتغيرات عضلية قد تحدث وتنضافر كلية معبرة عن الكيان الكلي للشخص.

وقد يكافح رجل الأعمال لسنوات عديدة ويعمل بجد واجتهاد لتوفير المال والحصول على المركز والجاه ويسير ويتابع المسير في اتجاهه هذا وفجأة يغير مجسرى حياته ليصبح بعد ذلك سفيرا لبلاده في الخارج وبمرتب يكاد لا يكفي تغطيمة مسئلز ماته.

ويبدوا هذا للوهلة الأولى أنه يمثل نزعة سلوكية عكسية على طول الخيط وذلك طبقا للنمط الاكتسابي الذي حدث.

وهذا إن دل فإنما يدل على أن هناك مبدأ عام للسلوك لا يمس ولا يغتصب.

إن نزعة شدة الحرص المبكرة على اكتساب Acquisitiveness لدى الإنسان الفرد، تدل على أن الرغبة في التقدير الاجتماعي مسن الآخرين، وكذلك تراكم المال، كل هذه كانت وسائل لهدف الإنسان في الحياة، وكلما كان هناك تقدير اجتماعي أكثر فسرعان ما يتخلى المرء عن النمط الاكتسابي ويهجره. وعلى ذلك فهم السلوك قد يجتاج للراسة علاقات الإنسان الفرد بواسطة الاجتماعي وليس عرد وظيفته البيولوجية.

# 2- يسمى علم النفس لحو إيجاد مبادئ عامة للسلوك:

لقد تطورت المبادئ العامة والتعميمات الهامة بدراسة الجماعة الانسائية برجه خاص. وكانت دائما صادقة في نتائجها المدحمة بالنواحي الاحسائية statistical من ذلك مثلا قد نكون على حق إلى حد كبير جداً حين نقول أن المرأة أكثر حرية من الرجل في تعبيرها العاطفي وريما نرى أن هذه القضية تعوزها الدقة في التفسير بمعنى أن كل أمرأة سوف تكون صادقة في حواطفها أكثر من الرجل.

ومن خلال قد تمجد فروقا فردية "بعيدة الممدى حيث لم يكن من المصعب أن نجد بعض الرجال الذين يعبرون عن صواطفهم وانفعـالانهم بـشدة كـبيرة عـن بعض النساء.

ومن المعروف أن جميع الكائنات الحية قابلة للتعليم في الوقت الـذي نجمد البعض يتعلم أسرع وأفضل من الآخرين، كما يحقق البعض مستوى من انجماز المشاكل المعقدة أرفع وأفضل من الآخرين. وقد يكون البعض ماهراً أو أريبا في مجموعة من المواد في الوقت الذي لا يجيد البعض الآخر هذا النوع من مجموعة

المواد هذه. إن كل الكائنات البشرية في كل وظيفة سيكولوجية تختلف تماما عن البعض الآخر في نواحي كثيرة وقد تصبح هامة إلى حد كبير في كلا الجانبين في علم النفس" الجانب النظري والجانب التطبيقي".

إن مسألة الفروق الفردية ذات مغزى هام وخاص لدى كل معلم وكل ملاحظ في مصنع أو ضابط بالجيش. مثال ذلك : فهذا طفل ضعيف في الحساب وآخر ضعيف في المجاء. وهناك أحد المجندين وقد تبدوا عليه سمات الجندي الشجاع بالفطرة، بينما الآخر لا ينطبق هذا الوصف عليه ... ولكنهم متساوون في اللكاء ويرتكبون نفس الأخطاء.. وعندما ندرس مثل هذه الفروق بين الأطفال والجنود والأزواج أو المواطنين، فلسوف نجد أن الفروق الفردية نفسها تخضع لقواعد معينة.

ومن هنا فإن القوانين العامة للسلوك تغطي التغييرات النوعية بالطريقة الـ ي تجعل مثل هذه القوانين تسير وتنفذ بالمران والممارسة والتمرين.

ومن الأهمية بمكان أن ندرس الفروق الفردية كما لو كانت نزعات عامة. والدراسة العلمية لأي مشكلة نوعية عادة ما تقوم على البرهان وذلك بقصد تحديد المبادئ العامة، ومن هنا فتحليل العوامل يوتبط تماما بالفروق الفردية. وهناك دراسة مبكرة في علاقة "العاطفة بالذاكرة" تقول بأن المادة الشيقة تبقى أطول فترة مكنة في الذهن عن المادة العقيمة والكريهة، بينما هناك دراسة تنادي بأن بعمض الأفراد قد حطموا هذ القاعدة بمعنى أنهم لا يعتقدون أن المادة المطلوب تعلمها لا تعتمد في بقائها أو استرجاعها على أنها شيقة أو عقيمة. ويمكن أن نطلق على هولاء الناس المتشاتمون وهم ذوي تركيبة عقلية خاصة وأن كل ما هو كريه أو عقيم أو غير سار قد يتناسب وتوقعاتهم في الحياة بينما نجد ذوي التوقعات المتفائلين، ومعلوم السارة والنفس الراضية عيلون نحو تكافؤ وتطابق آمال وتوقعات المتفائلين، ومعلوم

أن كل هذه المبادئ والقوانين المتعلقة بعملية المتعلم يتناولها بالبحث والدراسة علم النفس التعليمي .

# ماهية علم النفس التعليمي

إذا أمعنا النظر في معنى "علم النفس التعليمي"، لرأينا أن ذلك الأمسر ليس بالسهولة أو الوضوح .... لماذا؟ لأن أي مناقشة تركز على السلوك الإنساني لا بلا وأن تكتنفها الاختلافات والجادلات. وقد نتج عن ذلك بالنسبة لعلم النفس التعليمي - أن ساعدت هذه النظريات الثاقبة، على اكساب هذا العلم تراثا خصبا، وأصالة منهجية، ومن ثم تمضي عملية التدريس وتسير في طريقها بكفاءة أكبر، كما تواكبها عملية التعلم - في نفس المسيرة - بفاعلية أكثر وكان ذلك ثمرة للبحوث المستمرة واستجابة لتحدي العقول المتعطشة لرضاب البحث والمعرفة.

وعلم النفس التعليمي، هو 'تلك الدراسة المنتظمة لفهم التلامية، وعملية التعلم، وطريقة التدريس ما التعلم، وطريقة التدريس. والمواقع أن التلامية وعملية التعلم وطريقة التدريس ما هي إلا مفاهيم متفاعلة ومتصلة بالتربية، ويتطلب التدريس الفعال معرفة واسعة شاملة، عن الجنس البشري والوسائل التعليمية وطرق الاتصال، وإذا كان هناك وهن أو قبصور في القدرة لعلى إدراك أي مفهوم من مفاهيم عمليتي التعلم أو التدريس، فإن أداء التلامية في حجرة الدراسة صوف يفتر ويتعش.

# وظيفة علم النفس التعليمي

لما كانت اهتمامات المستغلين بعلم النفس التعليمي متباينة إلى حد كبير، ولما كان فرع علم النفس التعليمي يضم أقساماً كثيرة، فقد نتساءل: ما وظيفة علم النفس التعليمي؟ هناك وظائف وحدة رغم اختلافها وتباينها تبعا للفرد الذي يصوغها. ومن المنطقي - طبقا لذلك - أن نقدم هنا أهدافا عامة بمكن الاستفادة بها كدليل الاهتمامات الفردية، وبصرف النظر عن الاختلافات القائمة في هدا الشأن، فإن علم النفس التعليمي يجب أن:

- 1- يطبق نتائج علم النفس على التربية.
- 2- يبادر باستخدام التجريب القائم على التصميم الحاص بالأهداف التربوية.

إن علم النفس العام كما مستخدمه هنا، يتضمن النتائج التي تمخضت عنها فروع: علم النفس الاجتماعي، وعلم النفس التجرببي، علم النفس الحسوان، علم النفس الصناعي، وأي فرع آخر قد يمدنا بمعلومات قيمة لحدف التربية.

وينبغي أن تجيب التجارب على أسئلة محددة كمحاولة لحل مشكلات تربوية خاصة، وإلا فإن القرارات الحاسمة عن المنهج الدراسي وطرق التدريس والوسائل التعليمية، يوف تعتمد على التأمل والتفكير والبحث.

### تطبيقات على التدريس

ومهما يكن من أمر مصدر البيانات، فإن النتائج التي تتمخض عنها البحوث ينبغي أن تتطور وتتقدم بالنسبة لعمليتي التعلم والتدريس.

إن نتائج الدراسات المضبوطة في حد ذاتها، لا تقدر بمال كإضافة للمعرفة والدراية بالعلوم السلوكية بعامة، وللمشتغلين بعلم النفس التعليمي على وجه الخصوص. إن اعداد هذه النتائج، يتيح فهم أفضل لعمليتي النعلم والتدريس والتفاعل بينهما، كما ان علم النفس التعليمي يساعد المدرس على أن يصبح معلما متازا، والتلميذ على أن يصبر معلما نابها. وعند تعليم المدرسين يصبح علم النفس التعليمي أداة علمية رائعة ووسيلة دقيقة يوضح بها المدرسون أهدافهم، كما يزيد إدراكهم المنظوري لعملية التعلم ويعلمهم تقويم أنفسهم وتلاميذهم.

إن علم النفس التعليمي يعتبر ضرورة لتعليم المدرس، كما تعتبر الفيزياء ضرورة لدراسة الهندسة أو علم التشريح للطب. وبالرغم من أن التشريح لا يقدم اقتراحات عن الوسائل الفنية للجراحة، فتصور كيف تصبح النتائج إذا عمل الطبيب الجرح بدون معرفة سليمة وصائبة لعلم التشريح ... وبالمثل فهناك نفس العلاقة بين علم النفس التعليمي والتدريس.

ونجد في علم النفس التعليمي أنواع كثيرة من الطرق التعليمية الخاصة، ونظريات التعلم فضلا عن العديد من الاختيارات Choices التي تساعدنا على فهم سلوك التلميذ وبالتالي على تحسين طرق التعليم.

ولناخذ في الاعتبار التلاميذ المدين يلتحقبون بالمصف الأول وسرعان مسا يصبحون مشكلات سلوكية، وقد يصبحون متبرمين قلقين وعلى عداء وخمصومة مع مدرسيهم، ومصدر ازعاج واضطراب لمناخ عملية التعلم في فصولهم الدراسية.

إن المدرسين الذين على خبرة بعلم النفس التعليمي، يدركون تماما أن المشكلة تكمن في الدافعية ... ولكن كيف السبيل إلى هذا الشأن؟ ... إن تحيلا لسجلات هؤلاء التلاميذ، يشير إلى أن هؤلاء الصغار قد أتوا من منازل كانت بدرن شك تعمل على تنشيطهم وتمكنيهم من التعرف على الكلمات والاعداد قبل دخولهم المدرسة، ففي الأسابيع الأولى من الدراسة، اكتشف هؤلاء الصغار أنه لم يكن هناك شيء جديد يسترعي انتباههم، كما لم يكن هناك شعور بتحقيق الذات، وذلك الدافع لدى كل البشر الذي يجعلنا نرغب في عمل شيء نحن قادرون عليه.

وعندما يحدد المدرسون مصدر المشكلة، فإنهم يمكنهم مواجهة هؤلاء الأطفال بالمواد المثيرة التي تشغل وقتهم، إن هؤلاء المدرسين لمديهم نظرية وخبرة موحدة لمضمأن أن التعلميم فيه من المرونة ما يكفي لمواجهة احتياجات كل التلاميد.

# معايير الدراسات البحثية

إذا كانت هذه الدراسات تهدف إلى مساعدتنا، فإن هذه المساعدة يجب أن تأتي من البيانات التي يقيم عليها المؤلفون استنتاجاتهم، ونظرا لذلك فإن الدراسات المنشورة ينبغي أن تكون دقيقة كلما أمكن ذلك.

هسذا وقد أورد كل من "بيرلسون" و "ستاينر عام 1964 م، "أي بحث يستحق أن يكون عاميا، لا بد وأن يقابل مطالب معينة " وتنضمن هذه المطالب ما يلي:

# 1- إتاحة الوسائل والتنائج للجميع :

والمقصود لهذا الوصف الكامل لكيفية إجراء الدراسة، وما هي المحاذير أو التحفظات .... وما هي الوسائل الإحصائية التي استخدمت؟ وعما إذا كانت الاحصائيات المختارة تناسب الظروف التي تنطبق عليها.

كل هذه مكونات ضوورية لدراسة كافية مشبعة. إن تفاصيل الدراسة ينبغي أن تمكن الباحث في مكان آخر من العالم أن يكرر نفس الخطوات ويقارن النتائج.

### 2- يجب أن تكون المسطلحات محددة :

تكمن السمات الحقيقية للدراسة العلمية في دقة التعبيرات المستخدمة فيها، فإذا كانت المصطلحات غامضة مهوشة، فإن دلالتها وإمكانية تطبيقها في أي بحث ما تصبح محدودة، إن لم تكن عديمة الجدوى، مثال ذلك اصطلاح "منحرف" يستخدم بتأويلات ومعان كثيرة في معظم المراجع العلمية والدراسات ... وهنا نتساءل : ما هو المنحرف بالضبط؟ وما هي حدود الفئة العمرية له؟ ... والواقع أن هناك فرق هائل من مكان لآخر عند تعريفهم لمعنى المحرف" وبذلك فإن هناك مدى عمري واسع يختلف بين دولة وأخرى. فغلام 16 سنة يختلف بوضوح عن شاب 21 سنة. مثال ذلك أن غلامين يرتكبان جريمة واحدة في مكانين مختلفين وكلاهما في مستوى واحد من الفهم والإدراك فمن قائل في المكان الأول "بأن الجريمة جديرة بإحالتها إلى الحكمة "ومن قائل آخر في المكان الثاني "بوجوب دراسة وبحث حالة الغلام المنحرف من الناحية الاجتماعية أكثر من الناحية القانونية ".

فهل ينبغي لغملام أن نطلق عليه منحرف بينما ينجو نظيره من هذه التسمية؟

#### خلاصة القول:

أن المصطلحات يجب أن تكون محددة بدقة كبيرة لاستجلاب الطريقة أو الكيفية التي تنقل الدراسة، وتنأى بها بعيداً عن المسميات الذاتية .

### 3- يجب أن تكون عملية البحث موضوعية:

يجب ألا يكون هناك تغيير في البيانات سواء دعمت هذه النتائج فروض الباحث أم لا ... فإنه يجب اثبات النتائج بموضوعية وبدون تحيز وإلا أصبح العمل العلمي مثار للسخرية وزائفاً ومضللاً، وقد يـؤدي في النهايـة إلى أن تـصبح هذه النتائج عقبة في وجه تقدم هذا البحث.

# 4- يجب أن تكون الأغراض موجهة نحر أهداف واضحة لبتاء نظرية :

حبث أنه عن طريق تسلسل الخطوات المحسوبة والقابلة للتحقيق، يأخمذ الباحثون في تطويل نظرتهم الثاقبة لإقامة، نيق نظري يمثل المشكلة الأساسية لأي تفرع من فروع المعرفة، وكمحاولة لدراسة هذه المعايير أو المحركات يستخدم الباحثون طرقا أو تصميمات بحثية مناسبة لمشكلة معينة.

هذا وقد أشار كيرلنجر عام 1973 م أن البحوث العلمية الاجتماعية يمكن ان تنقسم إلى أربعة فئات رئيسية هي على الترتيب:

البحوث المسحية، الدراسات الميدانية، التجارب الميدانية، التجارب المعملية، وهناك وصفاً مختصراً لكل واحدة على حدة :

#### 1- البحرث المسحية

بدرس المجتمع صغيرها وكبيرها بانتقاء ودراسية العينات المسحوبة من هذه المجتمعات. ويهدف المشتغلون بالبحث المسحى تحديد خصائص المجتمع الكلى.

انهم يستنتجون خصائص من عينة غشارة حيث يجب أن تعكس العينة المجتمع الأصلي بدقة كلما أمكن. وتجمع البيانات - عادة - بالمقابلات الشخصية

أو بالاستبيانات المرسلة بالبريد أو بالتليفون أو بالملاحظة، وتعتبر المقابلة الشخصية – من بين هذ الأساليب – أقبوى وأهم الوسائل في جمع البيانات. وتعتبر - أيضاً – قوائم انتخابات معهد جالوب السنوية لقيباس الرأي العام نحو المدارس العامة خير مثال لبحث المسحى الذي يستخدم المقابلة الشخصية.

ويعتقد كير لنجر أن البحوث المسحية بمثابة وسيلة مفيدة في درامة الظواهر التربوية.

### 2- الدراسات الميدانية

تحاول الدراسات الميدانية أن تدرس العلاقات والتفاعلات بين المتغيرات المتربوية والنفسية والاجتماعية في أنساق اجتماعية حقيقية.

حيث يقوم الباحثون باختيار بعض النظم الاجتماعية مثل المدرسة ودراسة العلاقات من خلال الاتجاهات والقيم والادراك وسلوك الأفراد في ذلك المجتمع.

والدراسات الميدانية هي مثال للدراسات البعدية للواقع حيث يدرس الباحثون النتائج التي حدثت. إنهم لا يتحكمون في المتغيرات ولا في توليد النتائج. وكما يقرر "كير لنجر" فإن قوة الدراسات الميدانية تكمن في واقعيتها ومدلوفا واتجاهها النظري، ونوعيتها الاكتشافية، كما يلاحظ أيضا بعض جوانب ضعفها حيث يرى أن بيان العلاقات يكون أضعف عاهو في البحث التجريبي. وعما يؤيد المسائل تعقيداً، الموقف الميداني المفعم بالكثير من المتغيرات والاختلافات ومشال ذلك العديد من المتغيرات المستقلة المتوقعة التي قد نعتقد أنها تشترك في تحديد التحصيل الدراسي .

# 3- التجربة المعملية والميدانية

يذكر 'كير لنجر 'أن الفرق بين التجارب المعملية والتجارب اليدانية ليس دقيقاً ويحاول كلا النوعين - كلما أمكن - ضبط المتغيرات التي قد تؤثر على

النتائج. إن معظم التجارب التعليمية هي بالمضرورة تجارب ميدانية. فالدراسة في النسق المواقعي يعالج فيها واحداً أو أكثر من المتغيرات المستقلة بالبحث والدراسة تحت ظروف محكمة للغاية.

وبرغم أن المناهج المسحية والدراسات الميدانية قد اتخذت اسهامات موحدة للتربية وعلم النفس، إلا أن الباحثين يفضلون الطرق التجريبية كلما أمكن، إن الضبط الهائل الذي بحارسه المجربون على ظروف الدراسة يستجع على اتباع الموضوعية ويمدعم النتائج، وفي التجرب يتناول الباحثون بعض المتغيرات، "المستقل أو الثابت "بشيء من الروية والتأني بهدف قياس التغيرات التي حدثت في بعض الخصائص، السلوكية الأخرى "المتغير التابع أو المعتمد".

وبتعديل المستقل عن قصد يعرف الباحثون في حالة التجربة ذات التصميم الجيد أن مثل هذا التعديل للظروف التجريبية قد ينتج عنها نتائج معينة، وهذا يعني أنهم يحاولون إقامة علاقات السبب والنتيجة التي قد يكون لها استخدام واسع على مجتمعات مشابهة. إن امكانات الخطأ كثيرة، ولذا يبحث الجربون دائما عن تصميمات بحثية مناصبة ويشير كل من "ستاينر" و"بيرلسون" ( 1964 ) إلى أن تصممي الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة المضابطة التجربة الكلاسيكية "يستخدم مجموعات متكافئة، إحداها هي الجموعة التجريبية ولها متغير مستقل ولا بد أن يتغير. مثال ذلك : مجموعتين عشوائيتين مقسمتين إلى طلاب يتعلمون مقرراً في علم النفس، الأولى تتعلم بالطريقة التقليدية والأخرى تتعلم بطريقة التعلم المبرمج بالإضافة إلى مقابلة لمدة عشرين دقيقة أسبوعيا مع المعلم.

إن مثل هذا الأداء والمتحكم في المتغير المستقل "طريقة التعليم" ويعتبر المتعطيل الدراسي لكلتا المجموعتين المتغير التابع "الذي يجب أن يقاس بنفس المقياس وبذا يصبح التصميم كالتالى:

حيث أن م ت هي المجموعة التجريبية، "م. ض "هي المجموعة الضابطة ، غ "هي كمية التغير الحادث في المتغير المستقل، "ق "هي قبل التجريبة، "ب "هي بعد التجربة. وإذا كانت الظروف محكمة تماما فإن أي فرق بين المجموعة التجريبية بعد التجربة "م ت ب " والمجموعة الضابطة بعد التجربة "م ض ب " يعزى فقط إلى "غ " وهي كمية التغير في المتغير المستقل.

# دور الأهداف في التدريس والتعليم

نعل من نافلة القول أنه بدون الأهداف، فإن المدارس والمعلمين والتلاميلة عجدون صعوبة في تحديد: كيف ولماذا وماذا وهم فاعلون؟ ففي الأزمنة السحيقة كان نقص التقارير والتطورات السلوكية المحددة قد أدت إلى شك فيما توصلت إليه المدارس والمعلمين، والتلاميذ من الجازات. وفي عصرنا الحديث على التركيز على الأداء والكفاءة والمستولية قد بددت كثيرا من الشكوك.

ولما كانت أهداف الدراسة أهدافا عامة، وطبقا لذلك فهي غامضة، فينبغي أن تزودنا بالخطوط العريضة، وبالرغم ثم ذلك فمن المكن أن ننضمنها بعض العبارات المحددة الواضحة.

مثال ذلك أن بعضا من المجتمعات تأخذ بتقرير الأهداف التعليمية التي تكمن في العبارات التائية :

### 1- الرفاهية الوجدانية والفيزيقية:

ينبغي على التعليم الاسهام في سعادة الفرد المتعلم واسعاده وجدانيا وفيزيقيا ولا سيما احساسه بقيمته الشخصية.

### 2- مهارات الاتصال الأساسية:

ينبغي على التعليم أن يـزود الفـرد المـتعلم بالمهـارات الأساسية الـضرورية للمعلومات والإدراك والتصور العقلي والتقويم.

#### 3- الاستخدامات القعالة للمعرفة:

إن التعليم ينبغي أن يتيح للمتعلم فرصة الوصول إلى التراث الثقافي وأن يثير فيه الفضول الذهني .

# 4- طاقة الفرد ورفبته في التعلم مدى ألحياة :

ينبغي على المتعلم أن يشجع الرغبة في التعلم مدى الحياة وأن يسزود الفرد المتعلم بالمهارات التي تحقق هذه الرغبة.

# 5- المواطنة في مجتمع ديمقراطي:

ينبغي على العليم تزويد كل متعلم بالمعلومات والفهم عن كيفية عمل المجتمع وأن يتبئى التزاما بممارسة الحقوق والواجبات الخاصة بالمواطنة .

# 6- احترام الجتمع الإنساني:

ينبغي على التعليم أن يزود الفرد بالمعلومات والخبرة، التي تعمل على تقـدم الاحترام المتبادل لإنسانية وكرامة الفرد.

#### 7- الكفاءة المهنية:

ينبغي على التعليم أن يزود كل فرد متعلم بالمهارات والخبرة والاتجاهات والإرشاد المناسب للتوظيف.

### 8- فهم البيئة:

ينبغي على التعليم أن يزود الفرد المتعلم بالمعرفة والفهم الحماص بالبيئة الاجتماعية والطبيعية والبيولوجية مما يؤدي بالمتعلم إلى الاستخدام الذكي لها.

# 9- الاتجاهات والقيم الفردية :

ينبغي على التعليم أن يوسع ويحسن الأبعاد الإنسانية للمتعلمين ولا سيما بمساعدتهم على التعرف وغرس القيم والاتجاهات الروحية والخلقية.

# 10- المواهب والميول الإبداعية:

ينبغي على التعليم أن يزود كل فرد متعلم بالفرص التي تغذي المبول، وتنمى المواهب الطبيعية.

ومن الواضح البين أن هذه الخطوط العريضة تستخدم لتحقيق الأهداف التعليمية في المجتمعات، إنها تتطلب أن تون تقارير مثالية عما يجب أن يكون. إن أهداف التلاميذ هي عكس أهداف المجتمع تماماً. إنها أهداف شخصية في المحل الأول مثان ذلك: يدرس ثلاثة طلاب جامعيين مقررا العلم النفسي التعليمي وهنا يرغب أحدهم ان يستخدم المقرر كعامل مساعد ثفهم الأطفال ودراستهم وكيف يتعلمون. ويود الثاني الاستفادة من التطبيق العملي، الذي يساعد على فهم التلاميذ في الخصول على درجات علي المعملي، الذي يساعد على درجات عالية لاعتقاده ان أستاذ المادة يتساهل في منح الدرجات. وهنا يدرس الطلاب الثلاثة مقرراً واحداً ولكن بأهداف ثلاثة مختلفة.

ونتساءل : هِل يشبع هذا المقرر حاجاتهم بنفس الدرجة؟ ...

بالطبع لا .... وهل ينبغي أن يكون هناك أجزاء ثلاثة من هذا المقرر؟. بالتأكيد ... لا ... إذن ما أهم الملامح البارزة في هذا المثال؟... إنه مكان الطالب في صياغة الحدف، فالمدرسون والمؤلفون وواضعوا المناهج في حاجة دائماً إلى معرفة رغبات واحتياجات الطلاب في مقرر ما لكي يتقابل أهداف الفريقين في نقطة واحدة, وفي هذا الشأن يعتبر المدرس بمثابة "المهندس المعماري" للأهداف التعليمية وبلوغ مرامها.

ويدعم هذا الرأي ما أشار إليه "بلوم" وزملاؤه " 1971 "بأنه ليس هناك شك في أن تحديد أهداف التعليم إنما ترتكز أساسا على المدرس، كما يعتقد أيضا "بلوم" وزملاؤه بأن المدرسين ينبغي قعليهم أن يوضحوا بأنفسهم ما هي المتغيرات المتوقعة كنتاج لدراسة مقرر ما. وهنا يمكن للمدرسين اختيار المحتوى والمواد الدراسية

والوسائل التعليمية لإنجاز الأهداف المنشودة، وعليهم ألا يستعيروا أهدافا من الكتب أو دليل المناهج أو مدرسين آخرين. لقد لاحظ " بلوم " أن المدرس الواحد لديه أهداف محددة قد تتحقق من خلال القصل الدراسي " حجرة الدراسة " ولكن الأهداف الأخرى قد تمتد إلى ما بعد أي فصل دراسي آخر.

ومن المستطاع للكثير من للمدرسين في علاقاتهم بالمقررات أن يلحقوها بتكوين أهداف كاملة شاملة، وبذلك يحدث أثر تركمي أقوى مما يحدث في مقرر واحد. وتنطبق هذه الملاحظات بخاصة على مناقشة الاتجاهات والقيم.

### اعداد الأهداف التعليمية

في عمام 1975 قدم 'روبرت ماجر' Robert Mager بعضا من الأمثلة العلمية للأهداف التعليمية وكيف نصوغها. ويعرف "ماجر "الهدف بأنه "وصف الأداء الذي نود أن يتمكن المتعلمون "التلاميذ من إظهاره" وتقوم الأهداف بوصف نتائج التدريس وليس عملية التدريس ذاتهما، ومن شم فهي تساعد في تصميم واختيار المواد التعليمية وعتواها ووسائلها التعليمية. إن الأهداف المحددة تساعد المدرسين في بناء الاختبارات، كما تساعد التلاميذ في تنظيم مجهودهم عند انجاز الأهداف الواضحة.

إن الأهداف الواضحة تحسن كل جزء من عملية التدريس وتحضير الدروس والتقويم ولذا فإن الصياغات الدقيقة لما غريد أن نحققه لهو جدير بالوقت والجهد اللذان يتطلبهما. وكما لاحظ "ماجر" فإن الأهداف المنشودة تتطلب عملا، إلا أن العقبة هنا هي الصياغة الدقيقة لبعض الكلمات الزئبقية Slippery Word التالية:

أعرف "، "أفهم "، "أقدر "، "أستمتع " ... وماذا نقصد حينما نريد أن نجعل التلاميذ يفهمون؟ هل نريد منهم أن يتذكروا أو يقوموا بتكرار كلمات أو عبارات؟ أو يستخدموا وسائل مساعدة أو يتدربوا على حل المشكلات؟ ... إن استخدام

الأهداف لهذه الكلمات لا يمكن أن يحدد ما ينبغي على التلاميذ أن يفعلوه أو يقوموا به ....

وفي المساعدة في عرض أهداف يمكن استخدامها قدم ماجر شكلا يتضمن خصائص ثلاثة هي:

#### 1- الأداء:

وهو الذي يوضح لنا ما يمكن أن نتوقعه من الطالب وما يقوم به تدرته على ترديد نشيد ... بلادي ... بلادي ...

### 2- الأحوال والظروف :

والمقصود بها معرفتنا بالظروف الحيطة بالأداء ... "قدرة الطالب على ترديد النشيد بدون استخدام الكتاب".

#### 3- الميار:

ونعني به معرفتنا بمدى جودة أداء الطالب "ترديـد الـشطرين الأولـين بـدون الخطاء".

# وبِدًا يصبح الهدف في صورته الكاملة الآتي :

بدون استخدام الكتاب يستطيع الطالب أن يردد الشطرين الأوليين من نشيد بلادي، بدون أخطاء.

لقد تضمنت صياغة الحدف، الأداء والظروف والمعينار، وصنار لكنل من المدرس والتلميذ يدركون ما هو متوقع بالضبط.

ولاختبسار القدرة على كتابة أهداف واضحة، سأل ماجر ( 1975 ) تلاميذه ومريديه عن وجود الظروف والأداء والمعيسار في الأهداف الآتية، وهسل تجتمع الخصائص الثلاثة الظرف - الأداء - المعيار في هذه العبارات أم لا؟

- 1- إذا أعطيت قائمة بأوصاف السلوك الإنساني، فإنك تستطيع التمييز بين السلوك السلوك الذهاني.
- 2- بصرف النظر عن مادة الدراسة ومستوى الفرقة الدراسية، فإنىك تستطيع أن تصف عشرة أمثلة من الممارسة الدراسية التي تنهض بعملية التعلم، وعشرة أمثلة أخرى عائلة تؤخر عملية التعلم.

نفي المشال الأول نبرى أن الأداء والظروف محددين ولكن بدون صرض المعيار، بينما نرى في المثال الثاني، مقابلة كل الاحتياجات: وهمي الأداء "وصفه والظروف، "موضوع الدراسة ومستوى الفرقة الدراسية "، والمعيار "عشرة أمثلة من الممارسات الدراسية".

والواقع أن اقتراحات "ماجر "مفيــــدة وعملية وجديرة بالانتباء والاهتمام.

العلاقة بين التقويم والقرارات التعليمية وتحليل التلاميد والتدريس ونتائج عملية التعلم

الأمناف	العملية التعليمية	التلميذ	
ا ب جد د هـ حدول عدید عدید عدید العمل العمل خصالص العمل 5 العمل العمال 6	وحدة المتعلم أو الواجبات الواجبات التكامل بين التلاميل ومواد الدراسة والتدريس	تــــشخيص الحــــصائص المناسبة للتلاميذ	تعليل التلاميد والتدريس ونتائج صملية التعلم
<ul> <li>ما المطلوب تعلمه.</li> <li>إلى أي مدى يجدث التعلم المنشود.</li> <li>هل كانت العملية التعليمية فعالة.</li> <li>ما هي التغيرات المطلوبة.</li> </ul>	- بناء وتنظيم كل وحدة في عملية التعلم النضل تنابع لهام عملية الستعلم عملية الستعلم وخبراته تغذية راجعة على تقيدم التلميذ لكل وحدة عمل وصف بدائل وطرق وواجبات التعلم التي تدعو لها الضرورة	- حالة التلميذ الاستعداد الواجبات نقطة الدخول النتيجة التعلم الإعسداد النسوجيهي النسوجيهي التحديد ال	ا <b>لق</b> رارات التعليمية

الأمداف	التعلية التعليمية		
تقويم اجائي	تقريم تكويني	تقريم استهلالي	
- عينة من تحقيق الأهداف والمحتوى في النموذج - تحليل وتشخيص أجزاء النموذج المختلفة وما تحقق منها تحليل وتشخيص مدى ما أنجزه كس تلميذ من نتائج على جدول تحديد خصائص العمل.	- الاختسارات المناسبة لبناء كل وحدة تعلم أو واجب تحليل وتشخيص ما يجب على الطالب أن يتعلمه وصف البادائل المختلفة لمواد وطرق التعلم اللازمة للتمكن	التحصيل التحصيل السابق.      الاختبارات المهنيسة.      والشخصية.      اختبارات الاستعدادات الاستعدادات	المتقويم
	من الوحدة أو الواجب التعليمي .	لاختيار بدائل طرق التعلم.	

### مصادرالأهداف

حين يواجه المعلم تلاميذه في بداية العام الدراسي، فإنه يتصور نموذجا عاما يالحذ به. وقد يكون هذا النموذج غامضا ومبهما، ولـذا يجب الحـذر مـن المـسائل الخاصة خلال النموذج، أي تلك الانجازات المحددة التي نريدها.

وفي عام 1971 أعلن "بلوم" وزملاؤه بأن هناك حالياً تركيـزا هـائلا على تحديد سلوك التلاميذ الواجب اظهاره عند احرازهم لأهدافهم.

ولكي يوضح العلاقة بين المحتوى والأهداف، استنتج بلـوم وزمـلاؤه الخطـة الموضحة بالشكل السابق.

الفصل الثاني سيكولوجية التعلم مفهوم التعلم وأنماطه



# الفصل الثاني سيكولوجية التعلم مفهوم التعلم وأنماطه

لعل أهم الموضوعات جميعها في علم النفس هو موضوع التعلم التعلم لا أننا لا نقصد به التعلم في المدرسة فقط بل إننا نذهب إلى أبعد من ذلك فنصل به إلى كل ما يسعى إليه الفرد من تحصيل معلومات وما يكتسبه الإنسان من اتجاهات وهادات مختلفة ومهارات بمختلف أنواعها. عقلية أو حركية أو وجدانية أو خلقية سواء كان هذا الاكتساب شعوريا أو لا شعوريا مثال ذلك:

- 1- العواطف النبيلة المحبوبة شعور مكتسب وهي في نفس الوقت عملية تعلم .
- 2- العقد النفسية البغيضة ميل مكبوت وصدمة انفعالية مكتسبة وهمي تمدخل
   في نطاق عملية التعلم المكتسب لا شعوريا .
  - 3- اكتساب المعارف والأفكار والرموز والألفاظ والفنسون، عملية تعلم.
  - 4- حفظ الكلمات أو الأشعار أو الأهازيج والأغاني عملية تعلم مكتسبة .
- 5- عندما تستخدم طريقة عملية في تفكيرك فإن ذلك لا يتم ولا يحدث إلا بعملية التعلم .
- 6- عند حلنا لمشكلاتنا اليومية ما كان منها صعباً أو سهلاً فإن ذلك يسير طبقاً لعملية التعلم وذلك إذا كان الحل صحيحاً سليماً يتسم برضا الفرد الداتي لدواقعه السيكولوجية .
- 7- تعلم الموسيقى وعارسة الرياضة البدنية بأنواعها والكتابة على الآلة الكاتبة وقيادة السيارات كل هذا "تعلم حركي "كما إن التعود على تشرب الصفات الحميدة مثل الكرم والوفاء بالوعد والصدق والشهامة فهذا هو "تعلم خلقي ".

وتود أن نقول في هـذا الجال أن "الدواقع " Motivation لازمة وضرورية لعملية التعلم فليس هناك تعلم بدون "دواقع" وطبقا لهـذا النوع من الداقع من

حيث قوته وهيمنته وسيطرته على الإنسان الفرد أو ضعفه تتوقف عملية المتعلم كعملية سيكولوجية إلى حد كبير جداً .

ولم تكن عملية التعلم يوما ما وقفا أو حكرا فقط على "علم النفس" وإنما قد اهتمت بها للغاية معظم العلوم الإنسانية كالاجتماع والاقتصاد والأنثروبولوجيا "علم دراسة الإنسان" وعلم النفس الصناعي والاجتماعي. وينبغي أن تنذكر جيداً أن العلوم الاجتماعية لا تهتم في عملية التعلم إلا "بنتائجها" بينما تهتم العلوم النفسية بوصف التغيرات التي تحدث أثناء عملية التعلم وعوامل وشروط هذه التغيرات جميعها.

ولحة عابرة في مضمون مراحل عملية التعلم بمكننا أن ندرك بسهولة ويسر أن هذه المراحل تختلف وتنباين كأشد ما يكون التبابن والاختلاف من فرد إلى آخر ومرد ذلك كله إلى الفروق الفردية الفردية والشخصية مثل الهيكل العام لجسم الخلافات والثباينات الفيزيقية والسيكولوجية والشخصية مثل الهيكل العام لجسم الفرد والذكاء. ومدى التحمل والقدرات والمهارات البشرية والمواهب العقيلة والسدوافع النفسية . . . ومن ثم نستنتج أن كل فرد يختلف في قدرته على الاستيعاب والفهم في بجال التعلم عن أي فرد آخر فهناك شخص يتعلم سريعاً وأخر يعمل فكرة بطيئا وثالث صعب الاستيعاب عقيم وفي ذلك يذكر العلامة "ألبرت أينشتاين" قوله المشهور: لم أعلم تلاميذي، ولكني فقط أحاول أن أهيئ فمم الظروف والأحوال التي يمكنهم أن يتعلموا فيها .

I never teach my pupils, I only attempt to provide the condition in which they can learn.

ونتساءل الآن: ما هو 'التعلم' ؟ للإجابة على هذا السؤال لا بد أن نذكر أن السلوك نوعان: أحدهما هو: السلوك الفطري، وثانيهما هو: السلوك المكتسب ... وهذا الأخير ما هو إلا مجموعة من العمليات السلوكية - كما ذكرنا أنفأ - الموجهة اصلاً وأساساً نحو الاستجابات المختلفة لموقف معين من خلال بيئة الانسان

الجغرافية طبقا لاستجاباته السابقة وعلى سبيل المثال يرى "جلمار "أن عملية التعلم هي "نوع من السلوك المعدل والمحور بطريقة خاصة بهدف فهم واستيعاب وتحقيق مآراب معينة "بينما يرى" رائف لينتون أن التعلم" إجراء أو حدث من الأحداث كأي نوع من الإجراءات أو الأفعال ".

ويشير "هيلجارد" وزميله "أتكنسون" أن مفهموم عملية المتعلم قمد يتحدد بشكل تحريري وتغيير متصل في السلوك البشري إلى حد ما بالتدريب والممارسة .

كما يرى "شراير "أن عملية التعلم" عملية إدراكية مرتبطة أشد الارتباط بالدوافع النفسية وتعتمد أساسا على التكرار والتعميم حيث أن هذه العملية - ككل - تقوم في الحل الأول على "ميكانيزمات المنبه والاستجابة والتي تعتمد بدورها على الحواس الخمس".

### أسس عملية التعلم

من الثابت علميا أن هناك اختلافات أساسية وجوهرية في مدى السرحة التي يكتسب بها الفرد أي مهارة أو خبرة في أي موقف معين كما تعتمد عملية التعلم على ما يعرف باسم مبادئ التعلم والتي منها: مبدأ المنبهات الشرطية والمنعكسات الشرطية والتعلم الشرطي والتعزيز والاستزادة والثواب والعقاب والمنبه المميز. وفي نظرنا أن التعلم الشرطي السليم يشمل دور التعزيز والاستزادة وكمذلك التعلم بالطريقتين: الكلية والجزئية وكذلك تبسيط التعلم بتوزيع المادة، تعلمها وتقسيمها إلى وحدات يمكن استيعابها بسهولة ويسسر، وأيضا الربط بسين المتعلم والأداء Performance كما ينبغي أن نذكر أن هناك ثلاثة جوانب تمثل الاطار العام لعملية التعلم وهي: التلميذ، والمدرس، والمادة المطلوب تعليمها، وهذه الأبعد تعملية التي تؤدي بنا إلى العملية التربوية السليمة وقد وجد أن عملية التعلم قد تزداد وضوحا وسهولة وفهما في حالة المواقف السارة عما يتطلب بالمضرورة أن تكون العلاقة بين المدرس والتلميذ علاقة أساسها الود والسرور.

وليس هذا فقط: إن المواقف المصعبة قد تحدد هي الأخرى نوعان من الرضوح والسهولة لعملية التعلم حيث توجد بعض الروابط بين العمليات الذهنية المؤدية لعملية التعلم.

# ومن أهم ركائز عملية التعلم تلك العوامل الثلاثة التالية:

- أ- الممارسة Practicing والمقصود بها أنه كلما كان مقدار ممارسة المادة المراد تعلمها هائلا وكافيا، كان هناك احتمال كبير لسهولة التعلم ووضوحه ونقله بطريقة ايجابية ناجحة، ولا سيما في حالة التطبيق المحدود، فيما بعد على المادة الأصلية والمراد تعلمها.
- ب- التعميم Generalization لكي نقوم ونسمو بنقل عملية المتعلم يجب على التلميل أن يشكل ويكون مبادئ مناسبة وتعميما واضحا، ولاثقا أثناء تعلمه أن مثل هذه التعميمات يجب أن تكون واضحة تماما ومحدودة وليست فضفاضة أو أن تكون مجرد كلمات غامضة أو تفعيلات جوفاء Verbalization .
- ج- النطبيق Application لا بد للتلميذ أن يطبق ما تعمله على عالمه المواقعي Real Life أو محاولته على الأقبل القيام بدلك في المواقعف الجديدة والمناسبة وذلك لكي يتكافأ هذا التطبيق مع مزايا النقل والتحول في عملية التعلم، ويدخل في ذلك مقترحات وأساليب تنمية وتطوير الاتجاهات السلوكية المناسبة نحو نقل وتحول عملية التعلم .

### معوقات عملية التعلم

من المسائل التي تعوق العملية التعليمية وتؤخرها عوامل سبع هي: أولاً: مستوى المقدرة:

فالشخص المتفتح ذهنيا Open Middrdness وذو الذكاء المعقول يكون أقدر على الفهم والاستيعاب لأي نوع من أنواع المتعلم بمسهولة عن ذلك المشخص المكدود ذهنيا، والضعيف عقليا والذي يعاني من سوء التكيف والتوافق النفسي، وعليه فإن مستوى المقدرة المرتفع يلعب دورا فعالا في الحفاظ والاستيعاب والسعي والتحصيل العلمي.

# ثانياً: الدواقع:

فمن المعروف أن الدوافع من أهم العوامل التي تسهم بنصيب كبير في تحديد السلوك، بالإضافة إلى عوامل داخلية وخارجية أخرى تلعب دورها، ومن ثم فالسلوك لا يفهم إلا في مجاله الكلي، وهنا يمكننا أن نفهم تماما لماذا يتخلف التلميل في دراسته، ويخفق في تحقيق هدفه في المدرسة أو في المعهد، وكذلك التلميذ المتأجج عاساً لدراسته وعاضراته، إنه الدافع القوي الذي يجعله هكذا.

# ثالثاً: تاريخ التربية الماضية:

إن الخيرات القديمة وطريقة التربية العنيقة البالية لتؤثر هي الأخسرى في سبر عملية التعلم حيث أنها هي البذور الأولى التي يتوقف عليها ما إذا كان هذا النزرع هشا هشيما تعصف به الرياح، أو زرعا يتحمل كل العواصف والأنواء، لأن ذلك يتوقف كلية على نوع التربة الصالحة سواء كانت تربة خصبة أم تربة يهددها العقم والبوار.

# رابعاً: أساس تاريخ حياة الأسرة:

لا شك أن نوعية الأسرة وأسلوب حياتها وطريقة معيشتها ونوع سلالتها تؤثر حتما في أفرادها. فتلاميذ الأسر الريفية يختلفون بالطبع في طريقة تحصيلهم العلمي عن تلاميذ الأسر الحضرية، سواء كان ذلك في الفهم أو في الاستيعاب، وبالمثل يمكن القول بأن تلاميذ الأسر والعائلات المهاجرة "المهجرة" أو أسر اللاجئين، تختلف قطعا عن مثيلتها تلك التي تعيش في أمان واستقرارا بعيدة عن

الخوف والتموتر والمدعر والهلم والتهديد، ولما فخلفية الأسرة، لها دور كبير في أسلوب تنشئة أفرادها التنشئة السليمة الصحيحة .

# خامساً: مستوى الأسرة الاجتماعي والاقتصادي:

يلعب هذا العامل دورا كبيرا في طريقة تربية وتعليم الأطفال، فليس هناك شك في أن تلاميذ الأسر الثرية والتي تعيش في بجبوحة من الرخاء، أفضا حالا وأكثر تقدما في الدراسة عن الأسر الفقيرة المعدمة حيث أن العامل الاقتصادي، له الأثر الكبير في تنشئة الأفراد، وهذا بدون شك قد ثبت صحته علميا، وصحيح أن بعض النوابغ والنابهين من عظماء الرجال في العالم أجمع قد عاشوا حياة أسرية قاسية ونشأوا في شظف من العيش ومع ذلك حققوا مآربهم وأهدافهم من العلم والتعليم، ولكن مثل هذه الأنماط يمكن أن تندرج تحت ما يعرف باسم الحالات الشاذة.

# سادساً: مضمون طرق التدريس:

يهمنا هنا أن نؤكد على محتوى طريقة المتعلم نفسها مثال ذلك "طريقة المناتشة الجماعية "Group discussion" وهي طريقة ديمقراطية دلت الأبحاث على نجاحها لأنها تعمل على ادماج الفرد في الجماعة، هذا وقد قام العلماء السلوكيون في السنوات الأخيرة بدراسات في الدوافع والصحة النفسية وديناميات الجماعة، وذلك للمساهمة في إلقاء الضوء على العوامل المؤدية إلى مقاومة التغيير، لدى الأفراد، وهنا تلعب المناقشات الجماعية دورها في الناس للمناقشة والتركيز على قائد المناقشة، "المدرس" ومدى مرونته وتعرفه على الهارات المطلوبة لكي يستمكن من إدارة المناقشة بنجاح، وفود أن نذكر بأن مضمون هذه المناقشة الجماعية يتركن أساسا على تشجيع كل أفراد القصل الدراسي في المناقشة واشتراكهم فيها.

وما وظيفة المدرس هنا إلا استثارة الشوق والإهتمام بالمناقشة وإدارتها ومن ثم بمارس التلميذ الاستدلال الجمعي والنقد البناء والتقدير والتعاون والأفكار المنظمة والتعبير عنها بصورة واضحة.

# سابعاً: العلاقة بين المدرس والتلميان

ثبت علميا أن العلاقة بين المدرس والتلميذ تلعب دورها الهام، فإذا كانت هذه العلاقة تتسم بالجودة وتبادل الأفكار والمشورة والتعاون بين الطرفين فليس هناك أدنى شك في أن تتم عملية التعلم في سهولة ويسر ووضوح والعكس صحيح، إذا كانت هذه العلاقة يتخللها الوهن والتصدع والاهمال من الجانبين، فإن ثمة صعوبات وعقبات تصادف الفرد أثناء عملة التعلم، وذلك لأن فإن ثمة صعوبات العمليات الإيجابية السارة هي التي تجد طريقها بسهولة ويسر إلى العمليات الذهنية كالتذكر والتعلم والارتباط بها ومن ثم يسهل الفهم والاستيعاب أثناء عملية التعلم بسهولة ووضوح كاملين.

# العناصر السلوكية السبع لعملية التعلم

يرى العلامة لي. ج. كرونباخ أن عملية التعلم تتكون من عناصر سلوكية سبعة. وكانت هذه الفكرة الجديدة متطورة إلى حد ما ولكنها لم تجد أذنا صافية على اعتبار أنها نظرية في السلوك الإنساني. وعرور الوقت برزت لنا هذه العناصر السبعة لتقدم لنا رأيا قاطعا وبرهانا ساطعا، وأساس للعمل بهدف فهم واستبعاب عملية التعلم . والواقع أن هذه العناصر السبع يمكن تطبيقها بسهولة وبطريقة مباشرة في حجرة الدراسة ونعرضها كالتالي:

#### 1- المدني:

يشعر الفرد أن لديه هدفا ما . . . شيء أو حادث أو حالة . . . وهو يراها ضرورية له لأن هذه الحالة تؤرقه ويرى أن شيئا ما ينقصه وقد أضحى هذا الشيء حاجة ملحة لا بد من إشباعها وهنا يتجه الفرد نحو ما ينقصه ويركز عليه انتباهه كلية وفد يتحقق الهدف من هذه الحالة على المدى القصير، بالإشباع المباشر، أو على المدى الطويل، بإشباع هذه الحاجة الملحة، ولكن بشيء من التأجيل أو الإرجاء، وهنا يكون الفرد مدفوعا Motivated نحو تحقيق الهدف .

#### 2- الاستعداد:

يستطيع الفرد – نتيجة لتكوينه الفيزيقي وخبراته الماضية – أن بستجيب فقط لأنواع معينة من الاستجابات كمحاولة جادة لتحقيق هـدفه واشباع حاجاته .

#### 3- الموقف:

إن الظروف التي يحياها الفرد وكذلك العوامل الموقفية السي يتأثر تهميء لمه فرصا كثيرة لإشباع حاجته. والواقع أن "الاستعداد" و "الهدف" و "الموقف" يتكون منهم ما يعرف باسم إطار مرحلة السلوك Stage – Setting for behavior .

# 4- التفسير:

لما كان الفرد يأخذ في اعتباره أهداف السي يبود أن يحققها وتقدير وتقييم قدرانه التي لديه، فإنه – والحال كذلك – يختبار من خبلال خطة العمل المتعاقبة والمتتالية، المرحلة التي يراها أكثر تأثيرا وأكثر نفعا له . . . إنه يختبار وينتقي خطة عمل يراها أكثر ملاءمة ومناسبة له في تحقيق هدفه .

#### 5- الاستجابة:

إن الفسرد بعسد أن ينتقسي ويختسار خطسة عملسه وأسسلوبه فإنسه يبسدا في العمل Action .

# 6- النتيجة:

إن الاستجابة التي يقوم بها الفرد غالبا ما تكون متبوعة بأحداث من شأنها الم تشد من أزر تفسيره للموقف، وفي الأحداث التي تتبع الاستجابة فبإن أناساً آخرين قد بشتركون في تحديد النتائج ولكن ليس هذا ضروريا، وهنا نرى أن الفرد وحده هو الذي يحكم على آرائه بوجه خاص .

#### 7- رد النعل:

عند رد فعل الفرد لنتائج استجابته فإن نمطين من السلوك يمكن أن يحدثا طبقا للظروف والأحوال الآتية:

إذا كان السلوك مثبتا ومعززاً. أي كنتيجة لعمل الفرد وتحقيق هدف فمن الممكن أبضا أن يحقق الفرد هدفه على المدى البعيد في حالة تعذر تحقيق هدف بسهولة في بادئ الأمر.

ومن المحتمل أن يستجيب الفرد نفس الاستجابة مسرة أخسرى تحت ظروف وأحوال متشابهة .

ب) إذا كان التفسير يتعارض كلية ويسير في طريق معاكس، فإن الاستجابة لا تؤدي بنا نحو اتجاه الهدف، وحينتل فإن الفرد يكون لديه بديلان أولهما: أن الفرد قد يعيد تفسيره للموقف من جديد، ويحاول أن يستجب استجابة أخرى، ونحن نعمل جاهدين على تنمية هذا السلوك لدى طلاب المدارس والجامعات بالإضافة إلى ذلك فإن رد الفعل المرضوب يكون رهنا بالظروف والأحوال المواتية .

ثانيهما: قد يعاني الفرد أحيانا من سلوك عبط Frustrated behavior غير توانقي Non Adaptive behavior بمعنى أنه يدرك تماما أن سلوكه لا يودي إلى هدفه، وهنا يفقد الفرد اتزانه الانفعالي Emotional Stability وتشور ثائرته ويكف كلية عن العمل.

### الاستظهار والتحول في عملية التعلم

إن عملية التعلم بالمدرسة ليست هدفا أو نهايمة في حد ذاتها، لأن أهداف التربية قد تقوم بأي وسيلة إذ أنها تدل على أن التلميل سوف يكون قادراً على الستخدام ما تعلمه في الفصل الدراسي في وقت لاحق، وكذلك خارج المدرسة، هذا رقد أمدتنا الدراسات التجريبية في مثل هذه الجالات بمعلومات وبيانات قد تساعد المدرس على فهم أدوار الحفظ وهي غاية في البساطة ومهمتها صياغة التصميم التجريبي الذي نورده في لنقاط الرئيسية التالية:

- 1- يقاس الاستظهار عند نهاية فترة التعلم.
- إن فترات الراحة التي لا يتخللها أي دراسة رسمية أو عرضية للمادة المراد
   تعلمها، قد تكون محاولة فاجحة وتجربة مفيدة للحفظ أو الاسترجاع.
- 3- يحدد المقياس الثاني مقدار التعلم الذي استظهر وحفظ بعد فـترة الراحـة وغالبا تكون فترة الراحة بين المقاييس عبارة عن مجموعـة مـن الأنـشط الحـرة التي تشتمل على تعلم مواد إضافية بقصد اختبارات استظهار لاحقة فيما بعد.

ومن اهم الدراسات التي أجريت في هذا الميدان، دراسة هيرمان أيبنجهاوس فقد أشار هذا الباحث بعرض بعض قوائم كلمات لا معنى لها مثل: "بوف، جوكس، زيب، ساغم ويعد فترة من الوقت حاول أن يستظهر بعد سماع هده المقاطع المبهمة فوجد أن هذه المحاولة كانت مستحيلة وأنه لا يمكنه تدكرها على الإطلاق.

وقد ذكر Ebinghus ايبنجهاوس أن المجهود المبذول في تعلم القائمة الأصلية لهذه المقاطع لا يمكن أن يضيع هباء، وفي هذه الحالة شرع ايبنجهاوس في ابتكار وسينة قياس سليمة. ومن خلال مقرر تعليمي وإعادة تعلم قوائم عديمة المعنى، لاحظ أنه يستغرق وقتا أقل كثيرا عن ذي قبل أي بطريقة المتعلم الاستهلالي المنافذ Saving Score وهنا ظهرت فكرة "تقدير العائد" Initial Learning وهنا ظهرت فكرة "تقدير العائد"

الادخار، وهي عبارة عن منهج تجربي يستخدم في ميدان دراسة الـذاكرة والتـذكر، والكمية التي يمكن أن يتذكرها المرء أو المقدار الذي يمكن ان ينساه بعد فـترة راحة عددة ولاحقة على التعلم لأحد الموضوعات عند تكراره عدة مرات. ويشس عـدد مرات التكرار اللازمة، كمية التعلم الاستهلالي كما أن الفـرق بـين هـذا العـد، وعدة مرات التكرار المطلوبة لتعلم موضوع ما مرة ثانية بعد فترة زمنية يسمى باسم "تقدير العائد النسبي".

#### مثال:

أراد طالب أن يحفظ بجموعة مقاطع لغوية، وكان الأمر يتطلب 20 محاولة لكي يصل إلى المعيار المطلوب، والذي حدده له أستاذه وبعد فترة راحة محددة طلب المعلم من تلميذه أن يسترجع ما تعلمه، فلم يستطع التلميذ. وهنا سمح لمه المعلم بعدد من المحاولات لكي يصل إلى مستوى "معيار "الحفظ. وكانست هذه لمحاولات ثمانية لكي يصل الطالب إلى "محك التعلم " وبدلك وفر على نفسه 12 محاولة. إن الحفظ لأول مرة قد ترك رصيداً لدى الطالب يساوي الفرق بين صدد مرات التسدريب في الحالتين والدي نعيني به: "تقدير العائد". ويمكن أن نعبر عنه بالحاولة الآتية:

أي أن التدريب على معيار الحفظ في المرة الأولى قد عاد على الطالب "بعائد " يقدر بنسبة 60 ٪ من الجهد عند إعادة الحفظ في المرة الثانية، حيث قام بمجهود يعادل 40 ٪ فيما لو كان يتعلم في المرة الأولى .

#### نقل التعلم

من أهم أهداف عملية التربية أنها تنضمن قدرة الفرد على تطبيق عملية التعلم السابقة في المواقف الجديدة. وهذا ما نعنيه أساساً بعملية النقل أو تحول التعلم.

هذا وقد اتفق معظم الباحثين على أنه ليس هنـاك موضـوع أكثـر أهميـة في سيكولوجية التعلم من نقل وتحول عملية التعلم أو التدريب .

وفي عالمنا المعاصر والمعقد نرى أنه من المستحيل أن تجعل من التلميط شخصا ملما بكل المعارف الإنسانية. إن بعض أنواع المتعلم يجب أن تمترك للفرد ينقل ويحول مهارته لمكتسبة في المدرسة إلى مهام عملية المتعلم الشخصية الخاصة بالفرد وحده.

### أنماط من التحول

قد يكون تحول المتعلم من موقف قديم إلى موقف جديد إيجابيا أو سلبيا وقد يعوق التعلم أو ييسره.

# 1- التحول الإيجابي:

يحدث التحول الايجابي في حالة تمام بعض المبادئ والحقائق او المهارات ويساعد كل هذا على أداء واكتساب عامل "لاحق مثال ذلك دراسة قانون " جيوب التمام " في مادة حساب المثلثات قد يساعد الطالب في حل مسائل القوى في مادة الطبيعة .

# 2- التحول السلى:

بحدث هذا عندما تتداخل بعض العوامل كالحقائق والمبادئ والمهارات أو تعوق اكتساب عامل لاحق. وكثيرا ما يحدث هذا الموقف عندما يعلم المتعلم Learner شيئا من مجموعة مسائل قليلة جداً.

مثال ذلك: أنه عند صياغة مصدر الفعل المضارع وإضافة "أو تصريف الفعل في صورته الثالثة التصريف الثالث من بعض الكلمات ولمتكن كلمة المحل في صورته الثالثة ولتصريف الثالث من بعض الكلمات ولمتكن كلمة "Delate أن الحرف النهائي وقد سقط سهوا قبل إضافة " أنه ينما تنطبق هذه القاعدة على اسم Canoe ومعناها ورق صغير فقد يكون هذا الاسم مضللا ويكتب هكذا Canoeing على أنه فعل مضافا إليه ing وكذلك الحال بالمشل في حالة الطلبة الذين يبغضون الرياضيات قد يتحول هذا الكره أو البغض لدراسة مادة القياس النفسي في علم النفس التربوي، وذلك لأن هذه المادة تتطلب الإلمام ببعض المفاهيم الإحصائية المطلوبة في استخدام العمليات الرياضية البسيطة .

# صفات التعلم الأساسية

من السمات الأساسية لدى المتعلم عند تعلمه شيئا ما تلك السمات التالية: أولاً: الاستعداد أو المقدرة:

لقد وجد أن الأطفال الذين يحرزون درجات عالي في اختبارات المفدرة العلمية يميلون إلى نقل تعلمهم بكفاءة أكثر بأولئك الذين يسجلون تقديرات أقبل من الجماعة التي أحرزت تقديرات منخفضة ومن الممكن أن نستفيد من عملية التدريس التي تشجع إلى حد كبير على عملية التحول النقبل ويرجع التباين هنا إلى مستوى ونوع الدوافع النفسية المؤدية إلى قوة الاستقرار والتحصيل. ويذكر الباحثون قولهم:

" إذا كان الطالب مدفوعا بقوة حماسية للاستيعاب والتحصيل، فإنه ولا شك يختلف كثيراً عن زميله المدفوع بدافع ضعيف عقيم والذي يجعله يتعلم ببطء بدرجة تحصيل أقل، وهذا بالتالي يقلل من فرصة التحول والنقل لديه إلى مواقف جديدة".

# ثانياً: الاتجاه السيكولوجي:

إذا اعتمد الطالب في قرارة نفسه أن ما يتعلمه يجب أن ينقل ويتحول لموقف جديد، فإنه يسهل بدون شك تطبيق ما يتعلمه هذا الطالبي وتسخيره في حل مشاكله الخاصة.

### طرق التعلم

يحتاج الطالب إلى اكتساب مهارة عالية، لكي يؤهل نفسه لمهنة من المهن، وفي هذه الحالة بشعر بأنه ينمو كفرد أولا رقبل كل شيء أثناء اكتساب المهارة، ويسؤدي ذلك إلى التركيز على الدوافع كمسألة هامة في هذا الجال. إن المدوافع النفسية ولا شك تعتبر حجر الزاوية لاكتساب المهارة لدى أي فرد من الأفراد. وسوف نساقش هنا طرق التعلم، لأن العلاقة وطيدة بين هذه الطرق، والمدوافع المسيكولوجية مما يلقي الضوء على طبيعة عملية التعلم، والتي من أهم طرائقها تلك الطرق التائية: أولاً: طرقة الإيضاح:

وهي ذات أوجه ثلاث: الايضاح الفردي، والايضاح الجمعي، وايضاح الفصل الدراسي الواحد.

# ثانياً: طريقة المحاضرة:

وهي ذلك النظام الشائع والذاتع في عرض الأفكــار وتقديم المعلومات .

# ثالثاً: طريقة المناقشة الجماعية:

وهي عرض الأفكار والمعلومات بطريقة ديمقراطية بحثة ونتعرض الآن لكمل شيء بطريقة من التفصيل فنقول:

1- من المعلوم أن طريقة الإيضاح بصورها الثلاثة لا بد وأن تكون مسبوقة ببعض التعليمات، والتعليمات بدورها لا بد وأن تكون مسبوقة بالمحاضرة. إن طريقة الإيضاح الناجحة والمثمرة إنما تعتمد أصلا على نوعية استخدامها بمهارة من جانب المدرس، وبذا تصبح طريقة الايضاح للقصل الدراسي ذات شأن كبير وذلك بسبب مسألة "الفروق الفردية " واختلاف المستويات العقلية بين التلاميذ في الفهم والاستيعاب.

والواقع أننا نستخدم طريقة الايضاح الجماعية من وقست لأخر لكي تحقس المستوى التربوي المطلوب والمهارة المنشودة .

2- أما طريقة المحاضرة فهي طريقة كلاسيكية لعرض أي نوع من أنواع المعرفة أو المعلومات، وهنا يبذكر "هنري سميث" في كتابه "سيكولوجية السلوك الصناعي "بأن المحاضرة عرض معد ومفصل لمجموعة من المعارف أو التعليمات أو الاتجاهات لجموعة من الأفراد يفهمون أو يوافقون على فكرة المتحدث أو المحاضر. وبرغم الحقيقة القائلة بأن المحاضرة تجعل الفرد يصاب بالإجهاد والملل والسام، إلا أن المحاضر الناجع يمكنه أن يشد انتباه سامعيه وأن يجعلهم متشوقين لحديثه باستمرار.

# ثالثاً: طريقة المناقشة الجماعية:

إذا كانت طرق التعلم تهدف أصلاً إلى استمالة وإغراء التلامية لتحصيل وتحقيق أهداف مرغوبة فإننا نرى أن استخدام طريقة المناقشة الجماعية بدقة ولجاح، تؤدي إلى دفع هؤلاء التلامية نحو المعرفة والاستزادة دفعا قويا، بالإضافة إلى ذلك قد تساعدنا المناقشة الجماعية إلى بلورة آراء الجماعة وتحقيق النتائج المرغوبة.

وليست المناقشة الجماعية قاصرة على أداء دورها في هذا الجال فقط ألا وهو الجال النربوي ولكنها في الوقت نفسه تعمل على رفع الروح المعنوية وعلاج الأمراض السيكولوجية، ولعلنا نرى بعد ذلك في هذا الشأن أن اشتراك لتلميل في المناقشة الجماعية وصنع القرار كل ذلك يلعب دورا فعالاً في تنمية دافع التحصيل ورفع الروح المعنوية للفرد.

وجدير بالذكر هنا أن نشير ونؤكد أن مسألة هامـة كمـسألة الـدوافع لتعتـبر حجر الزاوية في كل السلوك الإنساني .

ولتوضيح ذلك هناك الكثير من مضاهيم الدواقع. ونحن نميل إلى الأخذ بنموذج فيروم في الدواقع والقائل بأن الدواقع هي محصلة القيم المتوقعة أو السابقة على أي فعل أو إجراء. . . والاحتمال المدرك الذي من شأنه يجعل هذه القيم تتحقق عن طريق هذا الفعل

ويقصد "فيروم" بالقيم المتوقعة مدى تعاظم وتزايد أداء الفرد في عمله من أجل انتاج وتحصيل معين مرتبط بالآخرين — أما عن التوقع فيعني به "فيروم" شعور الفرد بأن "حدثا معينا سوف يؤدي إلى انتاج معين "ويؤكد" فيروم "بعد ذلك أن " الدوافع النفسية هي نتيجة حاصل ضرب القيم المتوقعة في التوقع ذاته".

وثؤدي فاعلية الدوافع إلى حدث معين وهــذا يحقــق للفــرد هدف. وتحقيــق الهدف هو الإحساس بالرضا أي احساس وشعور الفرد الذاتي .

والرضا الذاتي ما هو إلا اتجاه من الاتجاهات السيكولوجية التي هي محصلة ونتاج مجموعة اتجاهات نوعية في ثلاث مجالات هي على الترتيب: اتجاه عواصل الوظيفة النوعية واتجاه التوافق الغردي واتجاه علاقات الجماعة خارج العمل. مثال ذلك: عند منح التلميذ جائزة قيمة كنوع من الحوافز، فإن الدافع هنا في هذه الحالة يجب أن يكون الرضا الذاتي وهذا من وجهة النظر السيكولوجية، ونتيجة للذلك

فإن أداء التلميذ سوف يكون بالتالي: "الحصول على تقديرات عالية ومعدلات مرضية".

### حول التعلم والتدريب

في بداية هذا الموضوع نتساءل: كيف يتعلم الأفراد من خلال التندريب ومنا هو مفهوم التدريب لدى المشتغلين بعلوم الإدارة والعلوم الاجتماعية ؟ .

التدريب بوجه عام هو فرع من فروع التعليم وكلاهما يندرجان تحت مفهوم المعرفة بأوسع معانيها وعند تحديد مفهوم التدريب نقول:

"هو ذلك النظام الذي يتبع في دراسة فن من الفنون أو مهنة من المهن أو دراسة أعمال أي وظيفة أو بمعنى آخر هو عملية النشاط المستمر بقصد إمداد الشخص بمهارات وخبرات واتجاهات تجعله صالحا وملائما لممارسة عمل أو مهنة ما ".

والتدريب عند رجال الإدارة هنو: "التطنور المنطقي المستمر للمعلومات والخبرات والمهارات والسلوكيات التي تحدث خلال طبقات العاملين ويساعد على تقدمهم في العمل الذي يعملون فيه أ. وعلى ذلك فيإن عملية التندريب تهدف إلى الانتاج وترشيد العمل ووضع المواصفات اللازمة لتأديته على أكمل وجه .

ونعود المرجابة على سؤالنا الأول والخاص بكيفية تعلم النباس من خلال التدريب وهنا نقول:

إن عملية التعلم ذاتها كعملية سيكولوجية أولا وقبل كل شيء تسير طبقاً لدورة ذات مراحل ست وهي على الترتيب كالتالي:

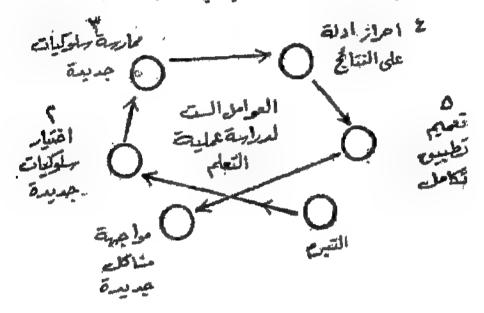
- 1- مرحلة عدم الرضا والتبرم Dissatisfaction
- 2- مرحلة اختيار سلوكيات جديدة selection of new behaviors
  - 3- مرحلة عارسة السلوكيات الجديدة Practice new behaviors

4- مرحلة إحراز أدلة على النتائج Getting evidence of results

5- مرحلة التعميم والتطبيق والتكامل Gen, integ and application

6- مرحلة مجابهة الشاكل الجديدة Facing new problems

وهذه المراحل الست السالفة الذكر هي التي تشكل الأسس الهامة



شكل يوضع دورة عملية التعلم وكيف تسير في مراحلها الست لعملية التعلم ولا سيما عند تعلم عمل ما بطريقة فعالة في جماعة التدريب وهنا نتعرض لكل مرحلة بشيء من الشرح والإيضاح فنقول:

# أولاً: مرحلة عدم الرضا والتبرم

بعنقد النلاميذ في هذه المرحلة أن جماعة العمل ضرورية لهم لأنها ذات تباثير بالغ الأهمية للفرد في الجماعة ويحدوا بنا هذا الاعتقاد في نهاية المطاف إلى شعور الفرد وإحساسه بعدم الرضا إلى حد ما to some extent نحو اتجاهاته النفسية ومفاهيمه وسلوكه في هذه الجماعة.

بالإضافة إلى ذلك قد يعاني الفرد المتعلم التلمية الكثير من القصور والعجز، قصور معين يتعلق بقصور بدوره في الجماعة كما أنه لا يمكنه ان يتقدم -

أحياناً - إلى الأمام في عملية التعلم وهنا تبرز المشكلات الانفعالية ويسود - المتعلم - شعور عدم الرضا - ويدرك تماما أن قصوراً أو عجزاً يعتريه. وقد يبزداد هذا الإحساس قبل وأثناء عملية التعلم وبعد أن يصبح هذا الشعور الحاد بعدم الرضا، والتبرم يشير لتغيرات مرضوبة في سلوك الإنسان، ونتيجة لذلك كلما زاد دافع التحصيل الناتج من رضة المتعلم القوية للعمل مع أعضاء جاعته التدريبية فإن تغييرا ملموساً في سلوكه قد يبزداد دائما وبانتظام وتكامل نحو عمله في جاعة التدريب.

والواقع أنه من الحكمة أن نقلل من مشاعر الخوف والفشل والتوتر كل فرد في جماعة التدريب وذلك بأن نجعل الأفراد في هله الجماعة يناقشون ويتحدثون عن مشاكلهم بأنفسهم لأن مثل هذا الإجراء هو الأساس المتين للتدريب.

# ثانياً: مرحلة اختيار سلوكيات جديدة

وتهدف هذ المرحلة إلى تقليل الشعور بعدم الرضا لدى الفرد المتدرب حيال سلوكه الحالي وما عليه إلا أن ينتقي أنواع من السلوكيات الجديدة لتحقيق النتائج المرغوبة في جماعة التدريب يمكنها أن تساعده وتشد من أزره على طول المدى فيما يتعلق بهذه السلوكيات الجديدة الممكنة التي اختارها من قبل لحظة أن يستعد لتعلم عمل ما .

# ثالثاً: مرحلة ممارسة السلوكيات الجديدة

قد نرى في عملية التدريب الناجحة تخطيطا للأساليب التي تسمح بالتجريب السلوكي Behavioral experimentation بأقل قدر ممكن من المخاطرة وبالمثل قد نرى في التدريب الجيد أن أفراد الجماعة يستمرون في ممارسة نوع من التجريب السليم للوظيفة، وفي هذه الحالة فإن الخبرة الذكية بالإضافة إلى السلوكيات الجديدة، ينبغي أن تلعب دورها الفعال في موقع العمل، وذلك لأن مناقشة مشاكل الوظيفة الفعلية والحقيقية من خلال جماعة التدريب، يؤدي إلى الأداء الأمثل لهذه

الوظيفة. ونصارى القول فإن المتدرب Trainee يجب أن تكون لديمه فرصاً كشيرة لممارسة وظيفة المستقبل.

# رابعاً: مرحلة إحراز الأدلة على النتائج

لا شك أن المتدرب الذي يعايش التجريب كسلوك عام في موقف التدريب، عكنه أن يجرر قدراً من الآدلة على صحة النتائج التي وصل إليها من تأثير فاعلية ما قام به من عمل، ، فلقد ثقبت علميا أن التعلم بالعمل ليس كافيا، إذ أنه من الفروري أن يدرك المتعلم أثر سلوكه الجديد، على الآخرين، وهذه العملية عملية التاثير على الآخرين وهذه العملية عملية التاثير على الآخرين — تعرف باسم التقوية والاستزادة Automation وقد استعرفا هذا التعبير الفني من عجال الآتوماتية Automation فنحن نعلم أن الترموستات يمد المدفأة بالقوة والاستزادة لكي يتم تشغيلها بطريقة مثلى لتدفئة المنزل. ومن ثم أضحى واضحا امكانية استخدام هذا اللفظ في ميدان التدريب. وعلى ذلك فلا بد أن تتميز القوة والاستزادة بثلاث محيزات رئيسية هي:

- 1- الوضوح .
- 2- الثقة والثبات .
- 3- تناخمها واتساقها مع سلوك الفرد .

وعموما فقد ثبت أنه بالدقة الماهرة يمكن للمتعلم أن يبدأ في تصحيح وتأكيد سلوكه بفاعلية، وكل هذه الطرق عجتمعة تعتبر في الواقع كمرآة عاكسة للسلوك. نعني سنوك المتدرب بالإضافة إلى أنها تمنح المتدرب الكثير من المعلومات الصحيحة بشأن " ما هو الفعل الذي يؤدي إلى سلوك ما " ؟ .

# خامساً: مرحلة التعميم والتطبيق والتكامل

يمتاج المتعلم في هذه المرحلة إلى استزادة إيجابية من زملائه في الجماعة، حيث أن النتعلم قد أصبح شيئا واقعياً وليس مجرد حدثاً عابراً أو بمعنى آخر فإن المتعلم أو المتدرب يجتاج إلى علاقة وطيدة بين خبرة التدريب ومهام الوظيفة مستقبلا .

## سادساً: مرحلة مجابهة المشاكل الجديدة

في هذه المرحلة يمكننا أن ندرك أنماطا جديدة من السلوك قد تودي بدورها إلى استحداث مشاكل جديدة لم تكن في الحسبان في ظل أنماط السلوك القديمة. ونتيجة لذلك فإن المتدرب قد يعيد الكرة في عملية التعلم لإحراز أفكار خلاقة بشأن تغيير أعمق وأبعد. ويمكن القول أنه إذا تعلم المتعلم كيف ينمو ويتعلم ويأخذ اتجاها تجريبيا لمشكلات حياة الجماعة التيس تقابله وتصادفه، فإنه والحال هكذا سوف ينمو ويتعلم الكثير في مجال الوظيفة التي ستوكل إليه بعد ذلك .

ولتوضيح ذلك نضرب المثال التالي: عند تعلم شخص ما قيادة السيارة فإنه يصادف في بداية الأمر الكثير من المصعوبات بالنسبة لميكانيك السيارة. وكيفية قيادتها بمهارة، وهنا قد ننطلق على مثل هذه الحالة "مرحلة الرضا والتبرم" لأن هذا الموقف يعتبر موقفا صعبا وجديد بالنسبة للفرد".

يشرع المتعلم بعد ذلك في محاولة عمل شيء لبعدل ويحور من سلوكه، وهذا معناه أنه قد بدأ يختار سلوكيات جديدة، من جملة أفعال ومناشط سلوكية لديه، بهدف مجابهة مشكلته وتقليل استيائه وعدم رضاه Dissatisfaction، حسنا ولكن المتعلم هنا في هذا المجال ما زال يجابه تعثرا وامتعاضا في خبرته وتجريبه السلوكي ولذا فعليه أن يمارس سلوكيات جديدة "لتساعد على تحقيق نتائجه المرغوبة لهذ الموقف الواقعي .

والآن قد أصبح المتعلم سائقا ماهراً ولكن من وجهة نظره هو - يرى أنه أحيانا بحاجة لمعرفة النتائج -- معرفة عما إذا كان يسير في الخط المستقيم الصحبح أم

لا، إنه بحاجة إلى إحراز أدلة كافية على نتائجه، وعموما يجب أن يعسوف بأن هذا عمله وسلوكه. لأن التعلم بالعمل ليس كافيا - كما ذكرنا من قبل - وبعد ذلك فإن المتعلم قد أصبح في هذا الصدد كفتًا وجديرا في قيادة السيارات، ولذا فهو يستطيع أن يقود أنواعا كثيرة من السيارات وقد يؤدي التعلم لديه في هذه الحالة إلى قيادة سيارات وعربات كثيرة ومتنوعة وهذا هو ما يعرف باسم التعميم والتطبيق والتكامل في القيادة.

وبمرور الزمن فإن المتعلم قد يصادف مواقف صعبة وذلك لأن أنماطا جديدة من السلوك غالبا ما تحدوا به إلى مشاكل جديدة، ونتيجة لذلك فإن المتعلم ما عليه إلا أن يتعلم قيادة قطار أو باخرة أو طائرة مثلاً، وهنا ينبغي أن يحل السلوك الجديد، على أنماط عملية التعلم القديمة، وعلى ذلك فإن دورة التعليم، وفقا للطرق المبتكرة الجديدة، تستمر وتدوم في مسارها وهكذا.

والشكل السابق يوضح أن دورة التعلم ينبغي أن تكور باستمرار لكي يكون التدريب بعد ذلك عملية بجدية ومؤثرة لأنها تتجه دائما نحو الأفضل والاتجاه الصحيح وهذا ما يجعلنا نقرر بسأن عملية المتعلم ترشيديه بحتية Pure rational الصحيح وهذا ما يجعلنا نقرر بسأن عملية المتعلم ترشيديه بحتية process أساس استبعاد الحركات الطائشة والسلوك العشوائي والسير نحو السلوك الجيد والحركات الصحيحة.

# جماعة التدريب كوعاء لعملية التعلم

هناك سمات رئيسية لجماعة التدريب تجعل منها أرضا خصبة وبيئة صالحة لعملية التعلم، ونلاحظ ذلك في العوامل الآتية:

## 1- روح الإسهام التعارنية Co-operative Contribution

إن جماعة التدريب ما هي إلا تجمع من الأفراد وكل فرد يعاني إلى حد ما من عدم الرضا عن سلوكه خلال سلوك الجماعة ولـذا يحـاول الكــل أن يحــرز ويحقــق

مساعدة أو يضيف جديداً في تقدم هذا السلوك وهـذا يـؤدي إلى المجهـود المـشترك خلال جماعة التدريب .

#### 2- انكار إضائية جليدة Additional New thoughts

يسير التدريب في مساره السليم وفقا لنظام الجماعة، حيث أن الأفراد ذوي الميول المتباينة والمتضاربة وكذلك القيم والاتجاهات يمكنهم أن يشاركوا بفاعلية كل حسب وجهة نظره وحسب طاقته بغية تغيير السلوك نحو الأكمل والأفضل عن طريق أي فرد منهم. وهنا فرى الكثير من الأفكار المختلفة والمتصلة بالوظيفة يمكن أن تظهر لحيز الواقع.

## 3- الموتف النجريي: Laboratory situation

إن فاعلية موقف الجماعة قد برى بوضوح عندما يمد المتعلم وينزوده بما يسمى ' بمعمل التعلم ' القائم على النظرة التجريبية والعملية والذي يساعد الأفراد على ملاحظة أنفسهم بأنفسهم وعلاقة بعضهم بالبعض الآخر، بالإضافة إلى ذلك فإن المتعلم خلال تفاعله بأعضاء الجماعة، يمكنه أن يدرك أثر سلوكه على الآخرين كما يحرز – في الوقت نفسه – حكم الجماعة الموضوعي على سلوكه وبهذا التفاعل بين المتعلم والجماعة بمكن القول بأن دراسة المتعلم كفرد وسط الجماع تعتبر ذات أهمية بالغة، لأنه بدون الجماعة وعدم معايشة الفرد لها فإن ذلك كمن يريد أن يتعلم السباحة دون أن يمس جسمه الماء.

Trying to study and improve one's own group functioning without being in a group, is something like Trying to Learn to swim, without going into the Water.

#### 4- السرعة والقوة: instancy

إن فاعلية موقف الجماعة يمكن أن نراه بوضوح في سرعتها وفوريتها عند البت في الأمور. مثال ذلك فإن السلوكيات الجديدة قد تمارس بسهولة في الزمان والمكان المناسبين لأفراد الجماعة وفق حاجتها أي أنها تحدد تماما متى وأيس تحتاج لممارسة سلوكيات جديدة أي أن أشكال وأنواع عملية التعليم لا تؤجل لوقت آخر. ولكن كل ذلك يمارس في اللحظ والتو طبقا لرغبة وإرادة الجماعة ومتى وأين تريد.

# 5- النجاح الواقعي والأكيد Actual Success

لا شك أن موقف الجماعة ليساعد ويؤكد أن عملية التعلم تستمر خلال حدود حقيقية، وهذا يعني أن أعضاء الجماعة يتخذون قراراتهم بأنفسهم وليس بساعدة المدرب أو المدرس مثلاً. وعلى ذلك فليس من المحتمل لأن يحاول أفراد الجماعة ممارسة سلوكيات صعبة، وبالجملة فنحن نعتقد أن النجاح في أداء الوظيفة مستقبلا أو أي عمل ما، قد يعتمد كثيراً على الخبرات الصحيحة والسلوك الجديد خلال جماعات التدريب.

#### حقائق عن عملية انتعلم والمعلم

## هناك خسة حقائق في هذا الجال جديرة بالمناقشة تجملها في الآتي:

- 1- طريقة التعلم القديمة البالية .
  - 2- أهمية المعلم المحنك.
  - 3- مهارات وخبرات المعلم .
    - 4- مهام وأعمال المعلم .
    - 5- حوافز مهنة التدريس .

# أولاً: طريقة التعلم القديمة

من الطرق القديمة لعملية التعلم والتي ما زالت تنواتر وتتكرر حتى إيامنا هذه. هي عدم تصنيف تلاميذ الفصل الواحد فنرى التلميذ النابغ الصغير يجلس بجوار التلميذ الحامل الكبير جنباً إلى جنب ليتلقى الجميع طريقة تلقين واحدة وتعليمات ومعلومات متجانسة دون اعتبار للفروق الفردية الأساسية بين ذلك القادم الجديد والرابض القديم، إن ذلك النظام له مساوئ كثيرة عندما نقوم بتقييمه من وجهة النظر البيولوجية. ورغم ذلك ما زال هذا النظام سائداً.

## ثانياً: أهمية العلم

يتوقف نجاح عملية التعلم على حاجات التدريس ومساعدات السدريب المواضعة والواقع أن قيام الأنساق التربوية بشكلها الراهن والسائد، لمدليل على ضرورة إعداد وتهيئة المتعلم للإرشاد والتوجيه التربوي أثناء عملية المتعلم وذلك لمواكبة ومعايشة ظروف العصر المتغيرة باستمرار. ولن يتأتى هذا إلا بالتركيز على أهمية ومزايا الإنسان الخبير في مثل هذا المجال وهو بالطبع ذلك المعلم الممارس المخنك والملائم لمهنة التدريس.

# ثالثاً: مهام وأعمال الملم

إن المعلم الكفء في نظرنا هو ذلك الإنسان الذي يمرف تماما أي الأخطاء يمكن تلافيها وأي الأخطاء يمكن تصحيحها أثناء عملية التعلم. كما يمكنه أن يقلل إلى أقصى حد ممكن من تلك الاستجابات الخاطئة والحركات الطائشة والعادات التي تعوق عملية التعلم.

لا شك أن التلميذ في حاجة دائمة إلى أن يعرف 'كيف 'يلقن العلم ولماذا هو يتلقاه . . . . إن المسألة مسألة الكيفية وليست مسألة السببية فقط أي بمعنى أن أسباب رد الفعل لا بد أن تسير في خط واحد مستقيم لا بديل له ولماذا كانت إحدى الإجراءات متفوقة ومتقدمة عن الأخرى؟.

إن المدرس أو المعلم الخبير هو من يعرف تماما كيفية وأسباب أداء العمل أو الوظيفة ومن ثم فهو بحاجة إلى لمعلومات وتعليمات توضيحية أساسية تساعده على الفهم والاستيعاب والبصيرة. وبذا بنضبح تقديم ونجاح المتعلمين أسرع وأفضل حينما تركز انتباههم على المفاهيم والمظاهر الهامة لعملية التعلم والتقليل من اجهود الضائعة والروتين البغيض بهدف تيسير عملية التعلم وانسيابها .

إن إحدى القدرات والاستعدادات الهامة للمعلم والتي يجب أن يتحلى بها هي عملية المفاضلة بين معلم ناجح ومعلم روتيني بحت، أي بمعنى أن أهم القدرات لدى المعلم، هي طاقته الفائقة على جذب وإغراء واستمالة التلاميل للعمل والتحصيل بمستوى عال من الأداء.

#### خلاصة القول:

يجب أن يكون المعلم معلما ملهماً خلال عمله بالتندريس وعليه أن يجعل المعلم يشعر بحاجة شخصية إلى التعلم والتدريب.

يجب عليه أن يحافظ على ميوله واهتماماته خسشية الموهن أو الفتور، يجب عليه أن يثير التلميذ الكسول وأن يؤججه حماسة لعملية التعلم .

إن هذه الأشياء والأمور ليست من السهولة بمكنان لتحقيقها أو السعي لتنفيذها ولكنها ضرورية وهامة جداً لإحراز أقصى دافع لدى التلاميذ وهذا أسرع معدل لعملية التعلم .

والواقع أن مثل هذه المنجزات ليست بالضرورة أن نتوقعها من كل معلم أعد نفسه لعملية التدريس ولكن ينبغي عليه أن يتحلى بقدر كافر من الصفات والمسمات المرخوبة لكي يدخل في عداد من يتمنون مهنة التدريس وأن يكن لديمه الصفات والمؤهلات والمواصفات التي تجعل منه معلماً قديراً.

# رابعاً: مهارات وخبرات المعلم

في هذا الجال قليل من مؤهلات المعلم الكفء يلزم ذكرها فهناك غمن السمات الرئيسية اللازمة والضرورية للمعلم سمتين اساسيتين هما:

# 1- المقدرة على التعلم والرغبة الصادقة في التعلم .

وتشمل المقدرة على التعلم العناصر التالية:

القدرة على الفهم والأداء للمهام المطلوب تعلمها .

ب) القدرة على فهم واكتشاف مشاكل التلاميذ والعمل على حلها .

- جـ) القدرة على شرح وإيضاح طرائق التدريس بوضوح تام .
- د) القدرة على تصحيح أخطاء التلاميذ بارتياح وكرم وإخلاص .

# 2- أما عن صفة الرغبة الصادقة في التعلم فتشمل الآتي:

- أ) الاهتمام والمساهمة في المساعدة على تقدم الآخرين .
  - ب)الميل لمحو تلقين الآخرين .
  - ج) الصبر في حذف وإزالة أخطاء التلاميذ.
- د) الشعور بالرضا من رؤية تلاميذه يتقدمون بنجاح في عملهم .
  - هـ) الاهتمام بالناس ومساعدتهم .

وهاتان السمتان السابقتان بعناصرهما تؤدي إلى أفراد منتجين أكفاء كفاءة عالية ويتميزون بقدرة على الأداء في العمل، والدافع القوي للتفوق والواقع أن السمة الأولى ضرورية جداً للتدريس، أما الثانية فهناك احتمال أن تتعارض مع مهنة التدريس. والحل في نظرنا هو انتقاء المدرسين من العاملين الأكفاء والمهتمين بالتدريس كمهنة .

### خامساً: حوافر مهنة التدريس

وندساءل الآن ما هي الخطوات المضرورية الدي يمكن اتخاذها لجعل مهنة التدريس جذابة لدفع المدرسين على أفضل أداء في أعلى مستوى من الفاعلية والتأثير؟.

## للإجابة على هذا السؤال نورد الإجابات والاحتياجات الآتية:

- أ) يجب تعويض المدرس ومكافأته بأجور مناسبة .
- ب) يجب أن يكون متحرراً من أعباء الوظائف الإدارية السي تعتب عبدا على التدريس .
- ج) يجب ألا يؤخذ في الاعتبار أن الأجور الإضافية أو تحديد أوقات العمل حوافز فردية متقدم للمدرس الكفء ولكنها أمور ضرورية .
  - د) ينبغي أن نعرف أن أهمية العمل تزيد من مكانة المعلم .
    - هـ) المشاركة في تخطيط برامج التعليم ومعايشتها .

#### وسائل عملية التدريس

هناك بعض الاتجاهات والمداخل التي تساعد في طرق التدريس وهي:

## 1- الحاضرة:

وهي تلك الطريقة التقليدية التي تسهم في إمدادنا بالمعلومات، ويسرى بعيض الأفراد أن المحاضرة هي أصلح وأنسب وسبائل التندريس لأنها جزء من برامج التدريب التي يمكن لأحد الأعضاء المخضرمين في المؤسسات التربوية أن يقوم بها. إنها تلك الكلمة المسموعة التي لا بند أن تتسم بالوضوح والسهولة في توصيل المعلومات المطلوبة وهنا يجب على المحاضر أن يتخلى ويتصف بالمقدرة الإدارية فضلا عن مقدرته اللغوية لأن في ذلك فوائد كثيرة بالنسبة للأداء الجيد.

وعلى المحاضر حينذاك أن يـدرس منطلبات المحاضرة الجيدة لكسي بوضمح الغموض والإبهام ليصل إلى عرض جيد لمحاضرته.

وفي هذا الصدد قال أرسطو عن الدراما أنها 'تلك الوحدة التي لها بداية ووسط ونهاية 'وهذا حقيقي تماما وينطبق على المحاضرة لأن البداية والنهاية تحتاج لاهتمام خاص إذا كان الأثر الجيد ينتج من هذه الحبكة المتناسقة بالإضافة إلى ذلك على المحاضر أن يتأكد من حدود وطاقات مستمعيه، لكي يحدد حديثه في المستوى الإدراكي والفكري السليم لأن هناك حدود الطاقة المستمع العادي ولا بد أن يتخلل ذلك توجيه بعض الأسئلة واستخدام بعيض الوسائل السمعية والبصرية ويتوقف ذلك على فترة المحاضرة وما تستغرقه، من وقت مطلوب.

## 2- الدرس:

تعتبر هذه الوسيلة الترجمة الصادقة للمحاضرة، فهناك محاضر ومدرس يحدثا بالمعلومات، على فترات ومواحل مع استعماله بعض الوسائل، السمعية البصرية الموجودة في الفصل الدراسي، استخداماً حراً أو الجابياً، وحين يتذكر المرء في الأيام السالفة أيام الدراسة فلسوف تطفو إلى ذهنه ضرورات ومتطلبات المدروس الجيدة فقد كان يقوم المدرس بإعداد درسه وتقسيمه إلى أجزاء ومراحل وفي كل مرحلة يتحدث عن معلومات جديدة ويكتشف بالأسئلة بعض البيانات الحامة سواء كانت جماعة الفصل كبيرة أو صغيرة، بالإضافة إلى ذلك فإن الأسئلة يجب أن تقوم على النقاط الأساسية للدرس عبا يثبت الأفكار الرئيسية في أذهان التلاميذ كما أن ملخصاً وإفياً لملدرس قد يفيد في مشل هذه الحالة وعلى المدرس أن يستخدم السبورة ليعرض درسه ويقدم بعض الوسائل الايضاح المناسبة كما أن على المدرس القدير ألا:

أ) يغفل عن تحضير درسه ظنا منه أن هذا الأمر سوف يتحقق بنفسه .

ب) الا ينفق كل الوقت في إملاء المذكرات أو أن يجعل كل أفراد الفصل يكتبون مدكرات مطولة من السبورة .

ج) يفرأ المدرس من الكتاب على طريقة الصحيفة وهذا لا يفيد التلاميذ إطلاقاً .

#### 3- جامة الناقشة:

هي وسيلة تسهم في إلقاء المعلومات عندما تكون الجماعة في حالة مناقشة موضوع من الموضوعات وذلك وفقا لحدود وآقاق معلومات الجماعة وفي هله الحالة لا بد للجماعة أن تستقى معلوماتها من قائد المناقشة .

إن جماعة المناقشة ليست كما يظن البعض مفيدة فقط في وقت الحرب أو بعده، ولكنها أيضا مفيدة للغاية في أوقات التصدي لحل مشكلة ما وليست الاستخدام الأمثل لها في المحاولات السقراطية .

إن المناقشة المستمرة يجب أن تجري بوضوح عندما يدرك قائد المناقشة في أي اتجاه يسير ليحرك فكر الجماعة ويشحذ هممها ويستميل آرائها ويبلور قرارها، لأنه يترك لفكرها العنان حراً، طليقا ليشجع كل فرد على المساهمة في المناقشة والتفكير بجرية أكثر.

وخلاصة القول: أن نجاح طريقة المناقشة يتوقف على القائد وعلى ما يقوم به من إعداد لإدارة الجماعة ومن شم تنصبح المناقشة محكنة ومرغوبة . . . هذا ويجدر بنا أن نخصص جزءاً يسيراً للمنا87قشات الجماعية لإلقاء النضوء عليها في هذا الجال .

#### 4- دراسة الحالة:

ومهمة هذه الوسيلة أن تعالج مشاكل الجموعة من خلال موقف عملي ينبغي وصفه وتحليله عن طريق وثائق مكتوبة أو كلمات مسموعة كما هو الحال في دراسة حالة مجتمع الرفاهية الصناعية.

إن مزايا دراسة الحالة تكمن في أهميتها وطريقة تعبيرها عن مشاكل الجماعة حيث أن تلك الجماعة تستخلص منه تفاصيل الموقف العنصر الكلي الذي يساعد بدوره على تحديد الموقف بموضوعية أكثر وأقضل وكذلك التمييز بين التفضيلات العقيمة والعريسضة في الموقسف وكذلك المبادئ السضرورية السبي يجسب أن تبعها الجماعة.

#### 5- الجماعة النقابية:

هي أكثر عددا من جاعة المناقشة وهي جاعة ذات مهمة أو موضوع للدراسة، تجتمع بهدف حل مشكلة عامة تهم كل أعضاء النقابة، وقد أصبح من مهامها أن تعمل على حل المشكلة ووضع تقرير عنها.

وعندما تستمر هذه الجماعة النقابية في البقاء فإنها تمارس الكشير من حل المشكلات التي تصادفها والتي قد تصبح جديرة بالمناقشة والدراسة .

#### 6- المناظرة:

هذه الوسيلة تعمل على سد الثغرات الموجودة في موضوع من الموضوعات وقد تحدث المناظرة بين أربعة أشخاص أو خمسة يمثلون مختلف الجوانب أو الاتجاهات في مؤسسة ما. كأن يحضر الرئيس وبعض الأعضاء الآخرين على

أن تكون مهمة الأعضاء التعليق والمناقشة في أي موضوع تريده المجموعة وتستخدم هذه الوسيلة مع الكبار والصغار والبنين والبنات في المصنع أو المدرسة، وهنا يمكن للجماعة أن تقوم بمجهود متواضع لحل مشاكل أفرادها وفقاً لبعض المشاكل المعينة في الشركة أو المصنع.

## 7- التمبير الذاتي:

وفحوى هذه الوسيلة أن تمنح أفراد الجماعة ثقة كبيرة في عقد اجتماع تقوم به جماعة العمل وهذا يعني الممارسة والتدريب طبقا لمتطلبات المناقشة المثمرة والدي تنضمن أحاديث أفراد الجماعة وتعليقاتها وكذلك بعض النصائح والمشورات البناءة من قائد المناظرة.

#### 8- تمثيل الدور:

هي رسيلة خلق موقف دون وصف ما يجري فيه على شرط تحسين مجريات الأمور في هذا الدور بالتمثيل ويحتاج ذلك إلى إعداد في هذا الجال لإضافة الكثير من الفوائد الهامة المثمرة.

# المناقشات الجماعية

#### 1- مقدمة غهيدية:

إن المناقشات الجماعية سواء كانت رسمية أو غير رسمية لتلعب دوراً فعمالاً في سلوك المجتمعات الديمقراطية حيث ان هذه المناقسات والمقابلات والمعلومات والأخبار تساعد كثيراً في تحريك وحل المشكلات الكبيرة .

ويذكر الإنجليز دائماً أن نمو الخدمات الصناعية وزوال بعض المنتجات الصناعية البدائية كالفحم والقطن كل ذلك أوجد مشكلة شائعة تستلزم منا تطبيق طرقا جديدة للعمل إذا كانت الدول دولة متخلفة بين الأمم.

إن قيم الجمعات الصناعية تتغير بمرور الوقت وأن مستوى البطالة المرتفع لم نشعر به بعد ولسوف تكون هذه المشكلة من المشكلات المتفاقمة في العالم أجمع حيث أن مشكلات الدول النامية تزداد وتتعقد يوما بعد يوم، ومن سمات الدول المتقدمة التي تتمتع بالرفاهية هي زيادة المنافع التي أصبحت حقا من حقوق الأفراد في عصرنا الحديث لأن هذه المنافع هي بمثابة الوسادة التي يتكئ عليها الناس أملا في الراحة، بعيداً عن حياة العمل العنيفة، وكل هذا يجعل وظيفة الإدارة مختلفة في السلوبها وأهدافها ومضمونها، عما كانت عليه من قبل في الماضي .

وفي أيامنا هذه نرى أن اتجاها جديداً في الصناعة، قد أخذ مكانة وهو يكمس في تبسيط الوظيفة والتخصص المدقيق والآلية في العمل، وهذا المظهر الأخير يتطلب قدراً ضمئيلاً من مهارات العامل واهتمامه وتنصوره في المشاركة في اتخاذ القرارات .

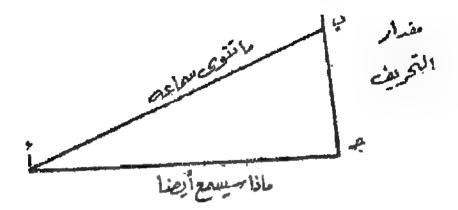
وقد قيام العلماء السلوكيون في السنوات الحديثة بدراسات في البدوافع والصبحة التنظيمية وديناميات الجماعة والفرد والمساهمة في إلقاء البضوء على العوامل المؤدية إلى مقاومة التغير عند العمال.

وهنا تلعب المناقشة الجماعية دورها في تقبل العمل للتغيير والتركيز على قائد المناقشة، ومدى مرونته، وترفه على المهارات المطلوبة لكي يشمكن من إدارة المناقشة بنجاح وتغيير بعض اتجاهات الأفراد عن طريق الملحمقات والأفلام والجلات والدوريات والندوات النقاشية، وكل ذلك يجب أن يتم على أسس من الثقة.

#### 2- المرحلة السابقة على بداية المناقشة الجماعية:

إذا أردت أن تستخدم المناقشات الجماعية في مؤسسة ما فهناك عدو اعتبارات يجب أن نضعها في الحسبان وهي:

- أ) يجب أن تبحث الإدارة عن المصلحة العامة للأفراد دون اللجوء إلى صراع بمين المصالح الفردية والجماعية وبعيداً عن التشتت والنزاع.
- ب) يخشى الناس الدافع وراء تشكلي المناقشة الجماعية بسبب أهدافها البعيدة، وما قد يحدث من مهاجمة بعض الأفراد للبعض الآخر.
- ج) المخارف والقلق لدى بعض الأفراد عما يعانونه أحيانًا في مشل همذه المواقف الجديدة .
- د) بض الناس لا يثقون كثيراً في جدوى المناقشة الجماعية، بحجة عدم كفاءتها في الموقت الذي أثبتت فيه مثل هذه المناقشات نجاحها وأهميتها في حل المشكلات الوظيفية .
- هـ) من هم اللين يستجيبون للمشاركة في المناقشة ؟ وكم عددهم ؟ إن كثيراً من الناس على مستوى الإدارة والإشراف وليس لديهم الاستعداد الكافي لتقبس الناسع والارشاد وذلك لعدم انصياعهم وتأثرهم بإرادة أي فرد.
  - و) كيف يشعر الناس بقيادة الشخص للمناقشة ؟



وهنا يمكن أن يحدث فهم خاطئ بسبب عدم الانتباه لأن بعض الناس سوف يستمعون إلى ما يريدون سماعه، وليس إلى كل ما يقال كما هو موضح بالشكل.

وقد يمكن للتحريف أن يزيد طبقا: لتعليم الفرد وتربيته والحالة الاجتماعي والعمس وطلاقة اللسان والعادات الاجتماعية ونبرة المصوت والمظهس العمام والتصورات السابقة والخبرات الحاصة .

# 3- اختبار بعض الفروض:

عند استخدامنا لأسلوب المناقشة الجماعية بهدف الحصول على تغيير مقبول لا بد من مراعاة الآتي:

- أ) يجيب أن يكون الناس قادرين على التعرف على الحاجمة
   إلى التغير .
- ب) من سمات التغير أنه غير مستقر ويميل النباس دائمنا إلى مقاوسة هنذا التغير
   لكي يشعروا بأن لهم دورا في تشكيله وفي بلورته .
- ج) هناك عادة التزام بقصد التغير وتأتي هذه العادة محن لديهم فرصة التأثير واستمالة طبيعة هذا التغير .

- د) إن أهمية البدء في وضع الفرد المراد تغير اتجاهه السيكولوجي، لا يكون بالفرورة على شكل أين نحن الآن؟ وما جدوى ما نعمله؟ هذا على اعتبار أن التغير نادراً ما يسير في طريق واحد، إذ قد تكون أنت نفسك في حاجة إلى هذا التغير.
- هــ) هل تعتقد أن كل فرد منا يهتم تماما بالمؤسسة التربوية وأن لديه مــا يقدمــه لهــا بقصد التقدم والنجاح ؟
- و) لقد وجد أن معظم المناقشات التي يجريها الناس قد تتأثر بالمصلحة الشخيصية، ويمكن أن نكسر من حدة هده المنصلحة، بالنسبة الأهداف الجماعة واحتياجاتها. طالما أن الفرد جزء من الجماعة.
- ز) إن الثقة هي العنصر الهام والفريد الذي يـودي بنا إلى المضمون الـشامل للمناقشة، وقد تتزايد وتتراكم مشكلة عدم الثقة على مر السنين وتـذهب بعـد ذلك أدراج الرياح.

#### 4- أسلوب إدارة المناقشة الجماعية:

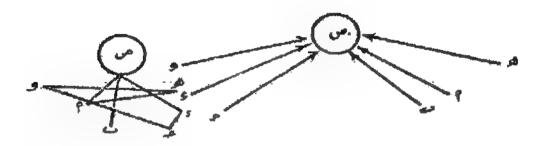
ماذا ينبغي أن تكون عليه سمة الاجتماعات؟ وما هو المكنان المرضوب الذي يبدأ منه أو فيه التغيير؟ وهل من سمات هذه الاجتماعات انخفاض درجة تركيبها؟ إن ذلك يتوقف على طريقة الفهم والاستيعاب في إطار القواعد والإجراءات المتبعة في الاجتماعات.

إن الضبط الذي يمارسه مدير المناقشة الجماعية ينبغي ألا يقوم على السلطة المتطرفة، ولكن على المهارة في إدارة هذه المناقشة .

إن المهارات هي الاستماع والاستدلال وكذلك المهارة في استخدام الأمثلة وتآزر جهود هؤلاء الحاضرين ويجب أن يكون قائد المناقشة الجماعية، قليل الكلام،

وأن يحد من فرض إرادته بالقوة، لكي يـصل لهـدف المناقـشة الجماعيـة، الرئيـسي، وهو الاستنتاج الاستدلالي .

ويوضح الرسم الآتي تدفق الاتصالات أثناء الاجتماعات، كما يحدد أيـن يكون رئيس الجلسة:



وتمثل: "س "هنا مجموعة المناقشات المضبوطة ويتوسطها رئيس الجلسة المستعد لاجتماع سريع على مستوى عال .

أما: "ص " فتدل على المناقشة المفككة كما انه من الممكن ألا تكون المناقشة بطيئة ويمكننا القول أن ذلك يعتمد على مدى نضج الجماعة .

إن نوع الاجتماع "س"، "ص" يمكن ان يتفق على مكان ومعد إجراء الاجتماع وتحديد مكان كل منهما، ويعرف هذا باسم المواجهة، ويشعر الناس بحرية واسترخاء في الاجتماع "ص". ولكننا نميل إلى الاجتماع "س" لأنه هو الشكل المرغوب والمتعارف عليه، والمقبول لأفراد الجماعة، لكي يروا بوضوح رئيس الجلسة، ولكن أهمية الاجتماع "س" ترجع إلى امكان اتخاذ رئيس الجلسة نقاشه مع فرد معين من الجماعة وربما يؤدي ذلك إلى اتجاه عدائي نحوه.

إن المناقسة الجماعية كما وصفناها تنتقد النموذج "ص أكثر من النموذج "س".

# 5- تنظيم الاجتماع

- أ) يجب أن نوجه اهتمامنا بالاجتماع أينما كان وكذلك بقائد المناقشة الـذي
   يتحتم عليه أن يكون عايداً في نظرته وآرائه .
- ب) إذا أردنا أن نعطي فرصة المناقشة لأكبر عدد ممكن من الناس قلا بد أن يكون حجم الاجتماع من 12: 15 فرداً وذلك هـو الـسبيل الأمشل لحمل مـشاكل الجماعة ومعنى ذلك ألا يزبد حجم الجماعة هـن 11 فرداً أو يتعداها قليلاً.
- جاً يجب أن يكون زمن الاجتماع ساعتين على الأكثر وذلك لكي يستطيع الأفراد الاستفادة من المناقشة والالتزام بها .
- د) إن الفقرتين "ب"، و 'ج- "السابقتين تعتبران من قائمة اختبار الفروض المفترحة والضرورية في الأعداد والتخطيط من الفرد الذي يجب أن يكون موجوداً "إذا كان هناك بعض الأفراد المعوقين للمناقشة ولم يبدأوا الشكوى بسبب قصورهم أو عجزهم في هذه المشاركة ".
- هـ) كم حدد الفقرات التي نوقشت في الوقت المتاح؟ ما هو هدف الاجتماع؟ كيفية الاستعداد والتخطيط الذي قدمه الحاضرون للاجتماع؟ هـل هناك عقبات تؤثر على مجموعة المناقشة؟ هـل كانـت هـذه العقبات معروفة مـن قبـل واستبعدت ؟ .

## 6- أهداف الاجتماع

يجب أن نوضح للناس كيف نقضي وقت المتاقشة كما يلزمنا التدريب على استخدام المساعدات، التدريبية والوسائل السمعية والبصرية، ويتحقق ذلك عن طريق ابتكار الإطار المرجعي، الطبيعي والخاص بكل فرد، في الجماعة وهذا يساعدنا على خلق جو من التعاون أثناء المناقشة، كما يقلل من إيجاد أي مقاومة

تعوق سير المناقشة، كما يمكن أن يشكل ذلك اقتراحا يصلح للمناقشة، وإذا كانت هناك نتائج أخرى فلا بد أن نكشفها وإلا سوف نجد صعوبة، في طريقة التعامل خلال الاجتماع، ويمكن للفرد أن يعرف هذه الأهداف ويجب أن ندرك أن السرعة في المناقشة، تؤدي إلى نتائج عقيمة، وفي المرحلة الأولى لا بعد من تحقيق الاتجاه المرغوب، لأن ذلك يعطي الجماعة فرصة أكبر في المشاركة أثناء انعقاد الاجتماع، كما يجب أن يكون الفرد عادياً في تصوراته وأفكاره أثناء المناقشة الجماعية حيث أن ذلك يؤدي إلى حلول ناجحة في نهاية الاجتماع.

وعند بادية المناقشة ينبغي تحديد الهدف المرغوب ودفع الجماعة نحسو الأما كأن نسأل أنفسنا : هل هذه العملية ضرورية؟ وهل نحن نتقدم ؟ من ناحية الوقست والنوع؟ ما هو استعداد الأفراد المطلوب؟

بهذه الأمثلة نكون قد تعرضنا لموضوع خسة عناوين فرعية كما يمكن أن نقترح تخصيص 20 دقيقة لكل موضوع تناقشه الجماعة، أو الوقت اللذي نسراه مناسبا، وينبغي أن نخطط الوقت اللازم خارج القاعة، - قاعة المناقشة - مع قائد الجماعة وأن نسجل القرار على السبورة أو وسيلة الإيضاح. كما ان كلمة "نحن" لا قيمة لها إذا كانت بين اثنين فقط من المتحدثين مثل أنا وأنت على سبيل المثال.

#### 7- المشاركة

في المشاركة قد تواجهنا صعوبات كثيرة حيث أن الناس لا يميلون إلى الحديث بسهولة لأسباب نجملها فيما يلى:

- أ) عدم وجود التآلف بين الناس في هذا النوع من الإدارة .
  - ب) الحنوف من اللوم أو الخطأ والنقد الانتقام .
- ت) اختلاف درجة الحرية عند الناس، عن تلك الدرجة التي يملكونها فعلاً.
- ث) الخوف من الجهل بما يقال وعدم وجود موضوعات هامة للحديث فيها.
  - ج) عدم القدرة على التفكير السريع أو الكلام بطلاقة .

ح) العيوب الطبيعية في الفرد أثناء الكلام مثل التأتأة والحجل والصمم .
 خ) عدم الرضا والاستياء كثيراً وحضور أفراد الجماعة .

#### وخلاصة القول:

اننا نتعامل مع جماعة مختلفة في طباعها واتجاهاتها ودوافعها كما أن أهسم الأسئلة في المناقشة هي التي تكمن في كيف ولماذا ومتى وأيسن وماذا وليست ذات الاجابة بـ " لا "، أو " نعم " .

وهناك مناقشة تعرف بأسلوب الفكرة الجديدة التي تبزغ في إحمدى لحظات التجلي ونعني بها أن أفكارنا تخرج عن طريق مناشط وأفعال ينفصل بعضها عن البعض الآخر، وذلك بتقييم ونقد هذه الأفكار التي ترى النور، وهنا يسعبح التفكير كالآتي:

إذا لم يكن هناك ضبط، فماذا تفعل ؟ إننا سنفكر في أحسن الطسرق لإجسراء هذه الممارسة، وهذا التدريب .

هل يمكننا التغلب على أي من هذه العقبات ؟ وأيهما وكيف ومشى تنصبح هناك عقبات في طريق هذه الأفكار ؟

كما أن بعض المناشط قد تحققت كما يجب وذلك باستخدام وسائل الايضاح من وسائل سمعية وبصرية، والتي بواسطتها تصبح الجماعة قادرة على اظهار وضبط وظيفتها وتقدمها نحو إنجازها، لأن الوسائل السمعية والبصرية هي المرشد الوحيد، الذي يساعدنا على تفهم وحل المشكلة، من هنا يجب أن نحدد جماعة المناقشة نفسها ونوع الوسائل الايضاحية المطلوبة، في حل مشكلتها بالإضافة إلى ذلك فلا بد أن يأخذ كل فرد من أفراد الجماعة دوره في المشاركة مدفوعا بأهمية الهدف الذي تسعى إليه الجماعة ككل، كما يجب على كل فرد في الجماعة أن يكتب

أفكاره خشية أن ينساها ويطلب منه أن يقرأها على الجميع حتى يمكن كتابة جميع الأفكار .

#### 8- التوضيح

لقد وجدنا أنه من أحد الأسباب الهامة في إحجام الناس عن المشاركة في المناقشة هي أنهم لا يمكنهم التعبير عن ما يجيش في نفوسهم كما يجب أن يكون، وقد يحدث ذلك بسبب القلق أو بسبب صعوبة التصور أو التفكير السليم.

وهنا يبرز دور القائد الماهر في إدارة الإجتماع ومساعدته لأعيضاء الجماعية على توضيح أفكارهم بسهولة ويسر بعيداً عن الكلمات الجوفاء التي لا معنى لها .

#### 9- الرقايسة

والمقصود بها هي التأكيد من حفظ كل النقاط وأهداف الجمدال والنقاش وتقييم كل الاجابات الممكنة وشحذ كل الهمم والجهود بقصد للتوصل إلى الهدف الأساسي من المناقشة الجماعية .

على أنه من المناسب أن يستخدم قائد المناقسة أسلوب الاهتمام بأفراد الجماعة وجعلهم يشعرون بالأمان والضمان والتقدير المذاتي لأن الناس يفقدون الاهتمام طالما أنه لا يسمح لهم به في مجال ما .

ويجبب أن نسذكر أن أي مظهر من مظاهر اللقاءات الجماعية يتنضمن مشاعر الناس .

وإذا كانت هذه المشاعر غير متسمة بروح الإسماح، فلسوف تكون مناقشتنا الجماعية مناقشة مبعثرة، هنا وهناك، ومن ثم نبعد عن تحقيق الهدف المرضوب، لأن نجاح المناقشة والعبرة منها أن تكون نابعة من نفسية الجماعة وأن يسودها النظام والتعبير الحر لكل فرد في الجماعة، وليس عجود نقاش حاد بين فردين، أو أكثر، والواقع أن مهمة قائد الجماعة الا يدلي بنفسه في المشاكل البسيطة وأن يعمل على

مساعدة الجماعة، في أن تصبح فريق عمل له فاعليته وأهميته، وهنا تحصل الجماعة على قرارها الحقيقي والسليم في نهاية المناقشة .

#### 10- التلخيص

إن هذا النشاط الفكري النابع من المناقشة الجماعية لا بد وأن يحدث في فترات متقطعة لأن الناس – كبشر – يودوا أن يعرفوا أين هم؟ وما هو المتفق عليمه، وغير المتفق، وأين تكمن نقاط التباين؟ وإلى أين تتجه ظلال الشك والريب؟

ونعني بهذه النقطة الأخيرة أن الجماعة قد تكون مفككة، وغير قادرة على التحكم في تفكيرها، أو أنها لا تستطيع الوصول إلى قرار نهائي حاسم، ولا يمكننا الاتفاق على رأي واحد لأمن الشعور بإنجاز الهدف من الاجتماع هو شعور الرضا الذاتي، وإشباع حاجات الأفراد النفسية والاجتماعية، إلى حد كبير.

ويمكن تلخيص مجموعة الأراء والأفكار والقرارات في نهاية الاجتماع على شكل رسوم بيانية، أو خرائط توضيحية أو على سبورة مدرسية، كل هذا يعمل على تحديد وتحسين وتوضيح الأفكار والقرارات بسهولة وانسياب.

#### 11- خطوات التنفيذ

#### 12- الاستنتاج

نستنج من ذلك أن جماعات المناقشة بهدا الشكل لا يمكنها المداومة والاستمرار، ما لم تكن هاك موضوعات للمناقشة، وإلا فإنهم يعملون على توليد قوتهم الدافعة لكيانهم ويشرعون في تبرير وجودهم .

## 13- نبلة عن طبيعة مهارات قبادة المناقشة

- لقد اقترحنا أن حل مشكلة قيادة المناقشة الجماعية تعتبر من المهارات الضرورية للإدارة، في مجتمعنا الصناعي الحديث.
- 2. كما اعتبرنا أن هناك عقبات يمكن أن تصادفنا في قيادة المناقشة المؤثرة وأن بعض الإدعاءات الخاصة بطبيعة افراد الجماعة، سيكون لها تأثيرها هي الأخرى على طريقة وأسلوب وشخصية قائد جماعة المناقشة الفعال.

كما قدمنا واستعرضنا بعض الاقتراحات العلمية لمساعدة قائد المناقشة .

إن الطريقة المناسبة لكي تصبح قائداً مناسبا لقيادة المناقشة الجماعية، هي أن تكون للجماعة بمثابة المرشد الهادي لهم، وذا مهارات اجتماعية متمرس بها، كما يحتاج قائد المناقشة الجماعية إلى ذاكرة حادة قوية، ليمكنه سماع ومناقشة أفكار الأفراد بسهولة ويسر ووضوح، وأن يحون ذا مراج معتدل قادراً على تشجيع الأفراد على الكلام، والتحدث بصراحة وأمانة، إن قيادة المناقشة الجماعية الفعالة والمؤثرة هي مهارة يمكن تنميتها بدرجة معقولة من الكفاءة.

#### مفاهيم حول الأداء والتعلم

من الثابت علميا - كما ذكرنا سلفاً - أن التعليم عملية تغيير وتحوير في السلوك الإنساني بغية تحقيق الهدف واشباع حاجة من الحاجمات للفرد في وسطه الذي يعيش فيه وفي هذه الحالة لا بعد أن نعدرك، أن عملية المتعلم في حد ذاتها، ترتبط وتتشابك كلية بما يعرف "بالآداء" وهذا المفهوم الأخير ما هو إلا معيار محدد نستخدمه في تحديد أبعاد النتائج النهائية التي تمخضت عنها عملية التعلم والتدريب تستخدمه أو بمعنى آخير إذا كمان المتعلم عملية تحدير في السلوك، فإن الأداء هو مقياس لنتائج هذه العملية، الجديدة في موقف من المواقف، وهنا نلمح الفرق الشاسع بين الأداء والتعلم وشتان ما بين الإثنين، "عملية ومقياس" على أنه بمكننا أن نقول في هذا الجال أن عملية التعلم كعملية سلوكية، من شأنها أن تعمل على

حدوث تغيرات واضحة، في الآداء ويحدوا بنا هذا الآداء المتغير مباشرة، نحو تطوير استجابة جديدة وتنميتها طبقا لمنبه من المنبهات الجديدة، وقد يكون هذا التغير في الآداء، على شكل إشارة أو مدلول معنوي وذلك في حالة تعلمنا مثلا لغة من اللغات .

كما أن هناك عوامل أخرى تتضافر مع بعضها البعض لتحدث وتوثر في الأداء منها على سبيل الثال لا الحصر التعب والملل والسأم والنسيان كل هذا يعمل على خفض الأداء المخفضا ملموسا بارزا، وعوامل أخرى مثل الدوافع والمواقف السارة والعلاقات الانسانية الطيبة بين المعلم والمتعلم، وكذلك النمو الفسيولوجي السليم كل ذلك يؤثر في الأداء.

#### وخلاصة القول:

أن عملية التعلم صعبة في ضبطها والتحكم فيها، بمعنى، أنه يستوي في ذلك إذا استعملنا الأداء كمؤثر فعلا في عملية التغير في التعلم أو أن نجعله كمقياس لهذا التغير الحادث .

ولهذا فإن عملية التعلم تستمر مع الانسان مدى الحياة ومن المهد إلى اللحد.

ولما كان الجنمع متغيرا باستمرار ومعقد كأشد ما يكون التعقيد، كان لزاما على الفرد والحال هكذا أن يتصرف ويشبع حاجاته بطريقة تلاثمه، فإذا كان لديه الميل لعملية تعلم شيء ما، فإنه يشرع في طيفية تعلم هذا الشيء، وكيف يتعلم كيف يخوض سلوكه، ويعد له حينما يجابه موقفا جديداً إذا ما فشلت ألماطه السلوكية القديمة التي أصبحت غير ذي بال بعد أن عفا عليها الدهر، وهنا ندرك أن التعلم في هذه الحالة يهدف إلى هدفين رئيسيين:

أولهما: اكتساب أغاط سلوكية جديدة يبيحها المجتمع الذي يعيش فيه المتعلم ثانيهما: اكتساب أسلوب لتغيير السلوك.

ويحقق لنا الهدف الأول عملية توحيد السلوك و توضيحه. أما الهدف الشاني فهو يزودنا - عن طريق عملية المتعلم - بالقدرة على تغيير السلوك وكمذلك التكيف Adaptation مع المواقف الجديدة.

#### التعلم المدرسي:

يمكننا القول بأن لا يمكن أن يوجد تعلم بدون متعلمين أو طلاب علم أو واجبات مدرسية Tasks، ولكن هناك تعلم بدون معلمين، والدليل على ذلك: أننا نتعلم كيف نحب ونكره، وكيف نخاف ونتجنب مصدر الألم، وكل هذا تعلم شخصي وانفعالي، إنه تعلم غير رسمي اكتسبناه من الأخ والصديق والأسرة وزمرة الزملاء ورفقاء الصبا.

وهنا يجب أن نؤكد أنه مهما كانت دوافع المتعلم عقلية - وهذا أمر هام جداً - إلا أننا سنغدو في حاجة ماسة إلى التمرين والتدريب والممارسة ومعرفة النتسائج، وكسذلك إلى فهسم واستيعاب التعليمات السني يمكنسا أن نطبقها على العلاقات.

والآن سوف نعرض لأهم المبادئ الخاصة بالتعلم المدرسي في أكثر النظريات شيرعا وذيوعا في عملية التعلم فنقول:

### أولاً: مبادئ نظرية المنبه والاستجابة

- 1- يجبب أن يكون المتعلم التلمية والمتدرب ايجابيا إلى أقبصى حد أثناء الاستماع أو الانصات والاهتمام بالدرس لأن هذه النظرية، تنادي بشعار التعلم بالعمل".
- 2- ينبغي أن ندرك أن التكرار المستمر هام جداً في تحصيل المهارة واكتسابها وكذلك في عملية تثبيت التعلم ويبدوا هذا المبدأ بوضوح وجلاء في تعلم الموسيقى والسياحة وتعلم لغة أجنبية والكتابة على الآلة الكاتبة وكل هذه المهارات، لا تتم إلا بالمران والممارسة والتكرار.

- 3- إن عامل التقوية والاستزادة fed back, rein for cement له دلالت وأهميته حيث أن المران والتكرار يكبون وفقيا لعامل الثواب والعقباب للاستجابة الصحيحة والخاطئة، ومن ثم وجد أن استخدام التقويمة والتشجيع الايجابي بالثواب "جائزة مثلا" أحسن وأكفأ كثيرا من ذلك التشجيع السلبي بالعقباب اللوم أو الضرب مثلاً".
- 4- لا بد من استخدام التمييز والتعميم والتكامل وأخذ ذلك كله في الاعتبار أثناء الممارسة والمران العملي والتطبيقي .
- 5- لا بد من معرفة أن موضوع الدوافع هام جدا في عملية التعلم وذلك برغم أن كل الدوافع الشخصية الاجتماعية لا تسير طبقا لما يفسره بعض الساحثين في مجال عملية التعلم، فقد يبدوا لنا القلق أحيانا أنه يقوم بدور الحافز.

# ثانياً: مبادئ النظرية الإدراكية

- 1- لا بد من عرض المشكلة أمام التلميذ بكل وضوح وجلاء، وذلك لأن مظاهر المشكلة التي نراها وندركها بوضوح تام من ناحية إدراك معالمها وأبعادها واتجاهاتها، تمثل أهم الملامح والجوانب.
- 2- علينا بالاتجاه من البسيط إلى المعقد، ومن الجزئيات الغامضة إلى الكليات لواضحة، وكذلك من الكليات البسيطة إلى الكليات المعقدة .
- 3- يجب معرفة أن عملية التعلم بالفهم أكثر ثباتا كما أن قابليت للنقبل أكبر من الخفظ وكل هذا أكثر ثباتا ورسوخا من التعلم بالأشكال.
- 4- نحن نعتبر أن تحديد هدف المتعلم هو دافع هام لعملية التعلم حيث أن مدى نجاحه وفشله هو الذي يحدد أهدافه المستقبلية .

# ثالثاً: مبادئ النظرية الشخصية

تقدوم مبادئ هذه النظرية أساساً على الفروق الفردية وتتعامل مع المبادئ التائية:

- البطيء والسريع .
- 2- تتوقف قدرات التلاميذ، وتعتمد اعتماداً كبيرا على عملية النمو السيكولوجي
   والاجتماعي، ومن هنا لا بد أن نلم إلماما تاماً بمطالب النمو.
- 3- لما كانت الشخصية محصلة اجتماعية، لذا لا بد أن نأخذ في الاعتبار أثر الثقافة حيث أنها ذات علاقة وطيدة، "بكيف How و ماذا What ' يتعلم التلاميذ.
- 4- مستوى القلق يمكن أن يلعب دوره الفعال في الشكر والتوبيخ، مثال ذلك: أن عند أداء بعض الواجبات الدراسية يقوم التلاميذ القلقون للغاية بعملهم بهارة، واتقان، ما لم تذكرهم بجودة أو رداءة عملهم، بينما التلاميذ ذوي القلق البسيط يتحسن أداؤهم إذا أثنينا عليهم وعلى تقدمهم.
- 5- دور الدوافع عند المتعلم وما لها من علاقة قوية في هذا الصدد بمعنى أن الأهداف البعيدة، لها أثرها الواضح على المناشط القصيرة المدى، فمثلا الطلبة الجامعيون ذوي القدرات المتكافئة، قد يقومون بمهامهم بنجاح ملحوظ وتقدم ملموس إذا كان منهج عملهم ذو علاقة كبيرة بتخصصاتهم، بعكس ما هو بعيد عن ذلك التخصص.
- 6- الجسو الجماعي للمتعلم Collective atmosphere وما يكتنف من منافسة وديكتاتورية أو ديمقراطية، كل هذا يؤثر على سند حاجات عملية المتعلم ومحصلاته.

## أثر النضج في عملية التعلم

إننا نعني بكلمة "النضج "maturation تلك العملية التي تنصب أصلا على التطور والنمو الجسمي عند الشخص، والتي تحدث إبانها تغيرات ضرورية فسيولوجية وعضلية، تجعل بدورها عملية التعلم مستطاعه، ومحكنة، وقد تسمي الطفل المندفع impulsive الرعديد، والذي تهزه نوبات اللحر والهلع باسم الطفل العقيم انفعاليا، بينما نطلق على الطفل الأناني والذي يعاني من عقدة النرجسة ويميل إلى الشراسة وعدم التعاون "الطفل العقيم اجتماعيا".

ويشمل النضج مستويات معينة في الأداء في الجالات الدينية والجنسية، والانفعالية والاجتماعية، ويجدر بنا هنا أن نلقي ضوء على خصائص النضج لـدى الفرد الكبير، الراشد فنسوق المقارنة الآتية:

في سن الثانية يقل معدل التطور السريع الذي كان سائداً أثناء مرحلة ما قبل الميلاد وما بعدها إلى معدل ثابت نسبيا يمكننا قياسه بنسبة 5 ٪ سنويا للطول، 10 سنويا للوزن، وبين 6: 12 نرى أن المهارات الجسمية تزداد بشكل ملحوظ.

وفي الفترة من 10: 13 يحدث تطور فجائي يسبق تطور البلوغ السريع في جانب النضج الجنسي، وفي هذه المرحلة تسبق الفتيات الفتيان بحوالي عامين تقريبا لكي يصلن إلى النضج البدني فالزيادة لمديهن في الموزن والطول أكسر مسن تلمك الزيادة عند الأولاد.

مقارنة بين الفرد الناضج وغير الناضج

_ 11:11 _ 2 = 211	_ 3(-)( = 2)(
الفرد غير الناضج	الفرد الناضج
قلقل دائما ولا يتحمل المسئولية .	أ- يتحمل المسئولية .
لا يعرف هدفسه – مشتت الفكس – "خامل"	2- يهرف هدله جيداً، طمرح .
عدواني هياب يخاف الجنس الآخر .	3- ذو تفاعل متبادل بينه ويبن الآخرين ـ
تتميلز علاقاتمه الشخصية بالمصراع والشوتر	4- تتميز علاقاته الشخصية بالاحترام .
والخضوع .	
الإنكار الذاتي وانغماس في الحاجات البدلية.	5- يشبع حاجاته البلنية بطريقة معتللة ،
التركيز على الذات يجعله يعاني من المازوخية	6- لديه القدرة على الاهتمام بالآخرين .
والسادية.	
يواجمه الاحبساط بسالهروب والتعسويض	7- يواجه الاحباط بحل وسط.
والاستبدال .	
يركز نشاطه دائماً إما في اللهو أو العمل .	8- يوازن في حياته بين اللهو واللعب .
يشعر بالذنب دائماً .	9- شحال من مشاعر الذنب والعداء.
لا يبذل جهداً في هذا المجال ويميل للنطرف .	10-يبذل جهوداً مضنيةً وبناءةً في سبيل الـصالح
	العام .

#### خلاصة القول:

ان كل أجهزة الجسم تأخذ في النمو المطرد فحجم الرأس وشكله وتركيبه وكذلك الهيكل العظمي، وحجم القلب، وافرازات الغدد، تأخذ كلها في تغييرات عسوسة ملحوظة، ولا يقتصر ذلك على التغيرات الجسمية فحسب، بل تتعدى إلى التغييرات العقلية ومن مظاهرها:

- 1- القدرة على حل المشكلات إلى حد ما .
  - 2- القدرة على التعميم والتجريد.

3- القدرة على الاستنتاج.

4- زيادة عدد المفردات اللفظية زيادة كبيرة.

#### أساليب عملية التعلم

تشير الدراسات الحديثة في مبدان التربية أن ثلث الأطفال لا يكملون دراساتهم بالمدرس الثانوية، بسبب عدم تقديم الخبرات التعليمية المناسبة لهم، ولدا فمن الضرر السيكولوجي والاجتماعي، أن نجبر الأطفال الصغار على الدهاب إلى المدرسة، دون اختيارهم وميولهم، هذا بالطبع من الحماقة، ولذا فهم يخفقون إخفاقا شديداً ويجب أن نؤكد أن سبب هذا الإخفاق ليس نتيجة للمناهج العقيمة فحسب، بل إن اتجاهات الطبقة الاجتماعية والظروف والأحوال الاقتصادية، تساهمان إلى حد كبير في ترك الأولاد مدارسهم وعدم الانتظام فيها.

#### توزيع التدريب

إذا حددنا مفهوم التعلم في الماضي قديماً: "بأنه العملية التي يبدأ بها السلوك ويستغير بالتدريب، فأن التدريب هذا هو: عدد المحاولات المستخدمة سواء في اكتساب بعض المعلومات أو حفظها، مثال ذلك أنك تقوم بالتدريب على مهارة ما بهدف إجادتها، وبعد الإجادة التامة لها عليك الإستمرار في التدريب بقصد الإحتفاظ بها.

والواقع أن علم النفس يفرق بين مرحلتي الاكتساب والحفظ فيستخدم التدريب "في كل ما يرتبط بالزمن أو عدد المحاولات التي استغرقت في "عملية الاكتساب ويستخدم " تثبيت النعلم ' فيما يرتبط بعملية الحفظ.

صحيح أن الفرد إذا وصل إلى درجة معينة من المهارة، فإن كل محاولة ثانية قد لا تؤدي إلى رفع مستوى المهارة فحسب، بسل إنهما تحدوا بمه إلى الاحتفاظ بما حققه وأنجزه هذا الفرد بالفعل، ولذا فإن مرحلة التدريب هي المرحلة الحاكمة لأي مستوى معين من البراعة ، كما أن التدريب الججزء كعملية تربوية، يمكن توزيعه

أو تجميعه، أعني بذلك يمكن توزيعه على الوقت كله أو تركيزه في مـدة زمنيـة مستمرة ومحدودة .

ولقد أثبتت الدراسات المعاصرة في التدريب أن مدة التدريب التي تقدر مثلا بثلاثين دقيقة تكون ذات فاعلية أكثر عن مدة مقدارها 15 أو 45 أو 60 دفيقة من التدريب على عمل آخر بديل.

#### وخلاصة القول:

في هذا الصدد أن فترة التدريب يجب أن تكون قبصيرة عندما تقدم أعمال أو مهام حركية جديدة للمرة الأولى، ولا سيما في المدرسة الابتدائية حيث تكون الفروق في المحل الأول، وكذلك نكون مدة الانتباه ملحوظة، وكلما ازدادت صعوبة المهارة، وجب أن نزيد من توزيع التدريب.

ويجب أن ندرك أن الكثير من المهارات الحركية، تحتوي على مهارات حركية أو اجتماعية معقدة، مثال ذلك عند الكتابة على الآلمة الكاتبة، فمإن همذا الجمال يتطلب: هجاء الحروف، مهارة لغوية للغة المراد كتابتها، وسرعة الأصابع وكمالك . المهارة اليدوية .

وفي بعض الحالات قد يصبح التدريب المركز مطلوبا بمعنى أننا يجب أن ننتقل من التدريب المبسط إلى التدريب المركز، وذلك إذا أردنا الوصول إلى أداء مهارة ممتازة، ولدينا المثال الواقعي لذلك وهو مزاولة الطلبة على الحفظ قرب الامتحانات والمفروض أن يتم ذلك بعد نوع من التدريب المناسب والملائم على نوع المهارة المطلوبة، ولكن في الاقع ومع الأسف لا تحدث مثل هذه الشروط، ومن ثم يظهر لذا التعلم العقيم والحفظ المهوش الضعيف في طريقة الاجابة الهامشية في الامتحانات ولذا فالتدريب المركز يهمنا في هذه المرحلة .

أما عن عملية توزيع التدريب فهي مطلوبة ومرغوبة عندما يكون:

- 1- مقدار العمل المطلوب كبيراً.
  - 2- مهام العمل عديمة المعنى .

- 3- العمل معقد .
- 4- احتمال الاستجابة الخاطئة كبيراً.
- 5- الدوافع ضعيفة لكن المجهود الانساني المطلوب كبير .

ويمكن القول في هذا الحجال بأن تركيـز التـدريب هـو الآخـر يـصبح مرغوبـاً في مثلا الحالات التالية:

- 1- عندما تكون المهام والأعمال كثيرة .
  - 2- عندما يكون التعلم بالاستبصار.
- 3- عندما يتطلب الأمر النقل أو التحول من عملية تعلم سابقة .
  - 4- عندما يكون لدينا مهارة قديمة تتسم بالدقة والكفاءة .
  - 5- عندما يطلب منا آداء ممتاز لعلم أو مهارة معروفين جيداً .
- 6– عندما تحتاج منا انتاجية العمل فترة طويلة من المران والممارسة "التسخين "

## إدارة وتوجيه عملية التعلم

متى يتدخل المعلم ليصحح أخطاء التلاميذ ؟

للإجابة على هذا السؤال نقول: من الصعب تجنب الأخطاء أثناء عملية التعلم، ولذا فإن التدريب على التعليمات وشعور التلمية بأن الأخطاء في حد ذاتها عمل غير مقبول وغير مسموح به، كل هذا له أثره السيء مما يجعل التلمية غير متحمس بالمرة لمحاولة التعلم خشية الوقوع في الخطأ، ومن شم وجب تدخل المعلم.

## الخطوات الضرورية لتوجيه مناشط عملية التعلم:

هنا يعض الخطوات الهامة في هذا الصدد وهي:

- 1- تحليل المهارة.
- 2- تفسير المهارة جزئيا أو كلياً .
- 3–توجيه الاستجابات الأولية .

4- تقديم وعرض التمرينات الملائمة .

5-معرفة النتائج .

6- تقييم التلميذ لأدائه.

#### تعليل المهارة

والهدف من هذه الخطوة هو فهم المعلم للعمل، الذي يمكنه أن يعمله أو يقوم به بأبسط طريقة ممكنة .

مثال ذلك: عند تعلم السباحة وهي سلسلة من المركبات فيبدأ المدرب أولاً بتقسيم عملية السباحة، إلى وحدات أو مراحل، ويضع لكل مرحلة تمرين، ليبدأ بشرح تنفيذ كل تمرين، وهكذا . . .

## توجيه الاستجابات الأولية

إن معظم المهارات في الأصم الأغلب، تتكون من جزئين حركبي، وإدراكبي، فالسباحة والجري والانزلاق على الجليد، هذه مهارات معظم مركباتها حركية، وأقلها إدراكية، وهنا ينهج التعلم طريق الاقتراب التدريجي نحو الاستجابة السليمة، وهناك حقيقة لا شك فيها وهي أن تعلم المهارة الحركية باللات يحتاج من الشخص ضبطاً إراديا في الحركات، وهذا النضبط تقوم به مباشرة منطقة الجهاز العصبي المركزي — أما القراءة والكلام والحطابة فمعظم مركباتها إدراكية وأقلها حركية.

#### معرفة النتائج

لقد وجد أن معرفة النتائج لأي استجابة، لها أثرها الطيب والفعال في تحسين الأداء، كما أن الارتداد الآلي للنتائج، جزء متأصل في معظم حالات النعلم الإدراكي والحركي، والواقع أن سرعة التحسن في أي مهارة تزداد بمعرفة النتائج، وكما ثبت في بع الدراسات التجريبية، عند مقارنة بعض التلاميذ الذين علموا أخيروا "بالاستجابات الخاطئة بطريقة منتظمة، وبين مجموعة أخرى من الذين أ

أخبروا 'بالاستجابات الصحيحة بطريقة منتظمة، وجد أن معدل تعلم المجموعة الثانية أكبر من معدل المجموعة الأولى، لأن معرفة ما يجب أن نعمل، أفسضل بكشير من معرفة ماذا يجب ألا نفعل أو نعمل.

#### تقييم التلميذ لأدائه

إن طريقة تحديد الدرس وإعطاء التلميذ الفرصة لدراسته واستظهاره، ثمم امتحانه فيه آخر العام، لا تزال واسعة الانتشار وقد تكون هناك عقبات في إثبات فاعلية هذا الأسلوب كوسيلة تعليمية للأسباب الآتية:

- أ) عدم وجود استعداد قبل ذلك من جانب الباحثين والدارسين .
  - ب) عدم وجود استعداد لمواجهة الفروق الفردية .
    - جـ) انفصال العمل بعضه عن بعض .
      - د) عدم وجود الدوافع .
  - هـ) عدم وجود التوجيهات المناسبة والسديدة لكيفية التقدم .

على أن تقييم التلميذ لأداف بطريقة التسميع مثلا تشجع وتعزز عملية التعلم إذا توفرت فيها:

- 1- تزايد المعرفة بالنتائج.
- 2- السماح بزيادة اسهام التدريب في المواقف الخاصة بالتدريب.
  - 3- التذكر بالطريقة التي تستخدم بها المادة بطريقة متميزة .
- 4- اعتبار التسميع كحافز بتقديم البرهان والدليل على تقدم النمو .

ويمكن القول بأن تقييم التلمية نفسه بنفسه يمكن أن يقوم على تجميع التلامية في مجموعات مناسبة ومحدودة، وإعطائهم فحوص دورية تسمح لهم بالعمل جنباً إلى جنب، والتعلم والتسميع والمراجعة، ويمكن لكل تلميذ أن يفحص

وأن يطلع على تقدم زميله، ثم نقارن نتائج الاختبارات والفحوص، لدى التلامية للاتفاق على الطريقة الصائبة أو غيرها.

بحمل القول أن هذا الأسلوب في التقييم يخلق لدى التلاميذ حوافز للعمل المشمر، والحوافز بدورها توجه طاقات الأفراد، نحو أهداف معينة، ويجب أن نفرق بين الحافز والدافع، فالحافز ما هو إلا موضوع أو جزء من أجزاء البيشة الخارجية أو موقف من المواقف التي لها القدرة على اشباع واقع ما. أما الدافع فهو موجود داخل الفرد، وهو جزء من البيئة الداخلية للفرد وجه نشاطه وطاقته نحو هدف بجدد معين.

# الوصايا العشر لأساليب التدريس

## 1- يبب تقوية الاستعداد الطبيعي لعملية التعلم:

وذلك بأن يدرك التلميذ تماما بأن لديه هدفا يريد تحقيقه من عملية التعلم ومن ثم يزداد اهتمامه به .

#### 2- يهب تحديد العمل والشكلة:

ومعنى ذلك أنه لا بد من توضيح الموقف التعليمي لتجنب الأخطاء الـ ي تسهم في معرفة النتائج والتي تعوق عملية التعلم ذاتها .

# 3- يجب توزيع التدريب وإعطاء فترات راحة:

إن التدريب الموزع مع فترات الراحة يسهل التعلم، كما أن عرض وتقسيم الشرح العملي، والتوجيهات اللفظية، هي الخرى تساعد في هذه العملية التربوية، الهامة. والبدء بفترات تدريبية قصيرة تطول تدريبيا مع نمو المهارة شيء مرغوب فيه ولا شك أن المراحل الأولى لفترات التدريب هي أهم المراحل نظراً لأن الكفاية تتناقص بتزايد التعب والسام.

# 4- يب التدريب على العمل ككل إذا كان بسيطا، وجزئياً إذا كان معقداً:

وجد بالبحث والتجارب أن الأطفال يميلون للتعلم الجزئي، أما الراشدون فيفضلون الطريقة الكلية، إذا كانت لديهم خبرة سابقة بالعمل الموكل إليهم، لأن طريقة الجزء لا تحتاج إلى براعة كبيرة .

## 5- يجب التأكد من دقة الاستجابات:

لا بد من تجنب الأخطاء بقدر الامكان وفحصها عند ظهورها لأول مرة، وكذلك العمل على تداعي الخواطر، والمعاني لأن ذلك بيسر التنظيم، الجزئي لعملية التعلم ويشتمل على نقل الخبرات السابقة .

# 6- يجب معرفة النتائج فورياً:

وهذا يتساوى تماما مع نظام النواب في تعزيز عملية التعلم "المكافأة"، فالواقع أن للمعلومات الدقيقة المرتبطة بالتقدم، أهمية كبرى لتسهيل عملية التعلم، والعكس صحيح عند تأخر معرفة النتائج.

## 7- يبب تنبيت التعلم عند الوصول إلى الكفاءة:

إن تثبيت التعلم في أي درجة من درجاته، يؤدي إلى زيادة الحفظ وإلى تعزيــز واستزادة النحول الايجابي .

# 8- يجب استخدام نظم الثواب والعقاب:

لا بد من مكافأة كل من يجيد التعلم فوراً، وتكون المكافأة أكثر أثرا وأفيضل عملاً عندما تكون جزءاً جوهرياً من النشاط، كما أن الحوافز الصناعية "الحوافز للما فائدتها في استمرار الجهود حتى ينشأ الإحساس بالتحصيل والبراعة .

# 9- يجب تطبيق المهارة أو التعلم:

يجب أن تدفع الأطفال إلى استخدام ما يتعلمون كي ننمي لمديهم الحفيظ ويحدث تحولاً إيجابياً للتدريب.

# 10- يب مساعدة التلميذ على تقييم أداته:

ونعني بذلك أن التقييم الواقعي والتحليل النقـدي، يرتبطـان ارتباطـا كـبيراً بنتائج التعلم .

هذا ولا بأس - في هذا الصدد - أن نتناول بالشرح والايتضاح بعضاً من " نظريات التعلم".

# الفصل الثالث مدخل في نظريات التعلم



# الفصل الثالث

# مدخل في نظريات التعلم

لعل هذه النظريات نتيجة لرغبة الانسان الجادة لتنظيم عالمه بطريقة ميسرة مفيدة .

إن نظريات التعلم ما هي إلا تفسير منسق لعملية التعلم أو بمعنى آخر إنها عاولة لشرح "كيف" و" لماذا نتعلم؟ وما هدف واضعي هذه النظريات إلا وصف عام للفترة التي تتم فيها عملية التعلم وتنظيم القوانين والمبادئ المتعلقة بالمتغيرات الخاصة لمواقف التعلم.

هذا ومن النظريات التي كانت سائدة - وما زالت - نظريات ترابط المثير بالاستجابة ، وشرع أصحاب هذا الاتجاه، يختبرون استجابات الفرد المتعلم نحو تغييرات البيئة الخارجية .

إنهم يرون عملية التعلم على أنها عملية تغيير في العلاقات بين استجابة المتعلم والمثير الذي ينشطه أو يدعمه. وبعد ذلك كانت "السلوكية والتشريط" قد شقت طريقها نحو تعليق الاتجاهات الترابطية .

على أن هناك من النظريات ما يعرف باسم "النظريات العقلية المعرفية "التي تركز على الأحداث الداخلية للمتعلم والوسط الذي يعيش فيه .

وترى هذه النظريات أن لكل متعلم تنظيم معرفي مختلف للمعلومات يقوم على الخبرة الماضية، وهنا تتضمن عملية التعلم إعادة تنظيم داخلي للمعلومات التي تقسم المادة الجديدة أو الخبرات مع المادة التي سبق تعلمها من قبل، وتعسرف هذه العملية أنها تغيير في معلومات المتعلم أو يمعنى آخر التركيب العقلي المعرفي للمتعلم .

إن فائدة كل من المثير والاستجابة في النظريات المعرفية، تكمن في تفسير الظروف التي تؤدي إلى التنبؤ والضبط في عملية الثعلم، ويعني هذا بالنسبة للمعلم إنجاز الأهداف التربوية .

والواقع أنه ليس هناك نظرية حقيقية أو صادقة تماما، بيد أن مضمون النظرية التي تلخص وتفس وتتنبأ وتسمح بالضبط في عملية التعلم، تعتبر نظرية صادقة، والدليل على ذلك أن نظريات التعلم تنبثق من المعمل "ختبر علم النفس". إن كثيرا من المتغيرات ألهامة في عملية التعلم المدرسي لم تؤخذ في الاعتبار حتى الآن. رومن ثم يمكن القول أن تطبيق هذه النظريات في حجرة الدراسة يعتبر من الجازفات الي تؤدي للوقوسع في الخطأ.

هذا ويجب على المعلم أن يعرف شيئا من النظريات بهدف إدراك - المصدر المهنى الذي يستمد منه ممارسة عمله .

# النظريات الترابطية للمثير والاستجابة

يعتبر الترابط من أقدم المفاهيم في علم النفس، وترجع جذوره إلى الفيلسوف الإغربقي أرسطو الذي عاض في القرن الرابع كقبل الميلاد .

وقد كان الترابط شائعا عند فلاسفة علم النفس البريطانيين في القرن الشامن عشر والتاسع عشر.

وعلى كانت تبحث في كيفية ترابط الأنكار في العقل، ويرجع ذلك إلى والاستجابات بل كانت تبحث في كيفية ترابط الأنكار في العقل، ويرجع ذلك إلى أن وجهات نظرهم "علماء النفس البريطانيين "، كانت غير علمية بالنسبة للترابطين المحدثين. لقد كانوا يتساءلون: لماذا يؤدي تفكير ما إلى تفكير آخر؟ ولماذا نميل إلى ربط: السكين " بالقطع؟ والماء بالسحاب أو المطر، والبيض يعيد الفصح مثلا؟. . .

ومع ان واضعي نظرية المثير والاستجابة لم يضيفوا جديداً إلى نظرياتهم فمإن الترابطين الأواتل قد اقترحوا كثيرا من المبادئ الـتي أدخلت فيما بعـد في نظريـة المثير والاستجابة .

وقد استحسنوا فكرة التجاور والاقتران ، حيث يسروا أن الأفكار أو الأحداث التي تحدث عن طريق الخبرات، تنصبح مترابطة، لذا فيإن الفكرة الواحدة توحي بفكرة ثانية، كما أن الحدوث الفردي أو المقاجئ لا يمكن أن يقيم ترابط دائم أو مستمر ففي مجال التعليم مثلاً . . . . يخطط الفرد للحصول على أفكار مترابطة فكي تحدث مقامرة أخرى حيث أن الإعادة أو التكرار تعرف على أنها عامل هام في التعلم .

ولقد كان للعالم الألماني "هيرمان ايبنجهاوس" ( 1913 ) قنصب السبق في إضافته الأساس التجريبي للنظرية الترابطية عندما جمع كما هاثلا من الدلائل في ذلك الوقت بما جعله يتعلم كيف يعيد تعلم سلسلة من المقاطع عديمة الممنى مشل: زوب، فيم، جيكس، وغير ذلك.

كما قدم لنا منحنيات الحفظ ليوضح كيف أن عملية التعلم المثبت تتناقص مع مرور الوقت .

هذا وقد قام ايبنجهاوس ببحث العوامل المؤثرة في التعلم والحفظ ذات الترابطات اللفظية. وعندما يدرس علماء النفس الترابطيين، المثيرات البيئية المؤثرة في السلوك الملاحظ، يمكن اعتبارهم سلوكيين.

وينادي علماء النفس الترابطيين من أمثال واطسون بأن عالم النفس بجب أن يعتبر نفسه فقط مع السلوك الله يمكن ملاحظته مباشرة كمدخل لدراسة التفكير، مثال ذلك: حالة الحركات الصوتية لأعضاء الكلام أثناء التحدث.

لقد تجنب علماء النفس الترابطيين المحدثين هذه السلوكية المتطرفة واعترفوا بوجود تداخل في المتغيرات داخل الفرد المتعلم، يمؤثر التداخل في العلاقة بمين المشيرات والاستجابات الملاحظة . . . مجمل القول . . . أنهم يعتقدون بأن

الباحثين عليهم أن يعكفوا على دراسة السلوك الذي يمكن مشاهدته وقياسه بأي طريقة .

## التشريط الكلاسيكي

إذا هب الهواء، غمز جفن العين، وإذا كانت هناك نغمة موسيقية في كل مسرة يهب فيها الهواء مداعبا جفن العين، فإن النغمة وحدها تسبب الغمز. وهدا هو أبسط نوع من أنواع "الترابطية" بين المثير والاستجابة .

لقد تركزت فكرة "التشريط" في ربط الاستجابة "الغمز" وتحويلها من مشير " هبوب الهواء اللي آخر النغمة الموسيقية "وبذا حدث ترابط جديد بين الغمز والنغمة دون إلغاء الترابط السابق الا وهو "الغمـز" و "هبوب الهواء".

#### باغلوث وواطسون "

كان كل من عالم النفس الروسي "يفان ب. بافلوف 1849 – 1936 " وعالم النفس الأمريكي: واطسون " 1878 – 1985 " رائد من الرواد الأوائيل في دراسته الترابطية "المثير والاستجابة ". وفي إحدى دراساته استخدم بافلوف اشارة بسيطة مثل: همس أو دوي أو نقطة ضوء قبل إعطاء الطعام لكلب جائع وبعد حدوث هذه الإشارات، كان يحدث صوتا قبل تقديم الطعام، فيسبل لعاب الكلب عند سماع الصوت فقط، كما كانت الاستجابة التي أدت إلى إسالة اللعاب قد استثيرت بالإشارة الحايدة السابقة .

كما ان هناك دليل لدى واطسون "يتمثل في الطفيل "البرت (عام واحيد) الذي كان يخاف من الفار الأبيض الذي جذبه في أول الأمر وبعيد أن جعيل واطسون "الطفل يخاف عندما يرن قضيبا من المعدن مقرونيا بمشاهدة الفار عدة مرات، أصبح منظر الفار وحده، يثير استجابة الخوف لدى الطفل "البرت ".

إن تفسير ذلك كيف تتكون استجاباتنا العاطفية وتصبح عادة لدينا ومن هنا ينظر إلى التشريط الكلاسيكي على أنه وسيلة لتنظيم التجاور Contiguity أو الحدوث المفاجئ لشيء ما .

# التشريط العاطفي عند " مورير " :

أعـاد "مـورير "دراسـة دلائــل" التـشريط الكلاسـيكي "وتوصــل إلى أن الاستجابات العاطفية هي المشروطة، كما أضاف بأن العواطف دائما واحدة وهــي نوعين :

أ) الخوف أو الشعور بالضيق.

ب)الأمل أو الشعور بالتحسن .

فعندما سال لعاب كلب "بافلوف" فعل ذلك لأنه كان يتوقع يأمل في تقديم الطعام، حيث كان اللعاب مصاحبا للشعور، كما أن "ألبرت" طفل واطسون، كان لديه "تشريط "الشعور بالخوف، عند رؤية الفأر، واستجاباته العرضية كانت نتيجة فذا الخوف، ويميز "مورير" بين المواقف التشريطية والاستجابات المصاحبة لها، حين يحرى أن الأم والخوف قد يحكسان الاستجابات التي أشار إليها "باجيلسكي يحرى أن الأم والخوف قد يحكسان الاستجابات التي أشار إليها "باجيلسكي شيئا جديداً حيث يحرك أرجله ويمد أذرعه ويراقب الكرة، ونطلق على المثير الناتج عن هذه الحركات" الإحساس الحركي "الذي يتدفق عبر الجهاز العصبي .

وتوجد هذه الحركات لتوظف كمثير شوطي في الوقت اللذي نوى الكوة تخترق السلة، أو تحيد عنها مثير غير شوطي ، وكل هذا يجمل الغلام تشعر بأنه "جيد"، أو "سيء فإذا أصاب هدفه، دلت مثيرات من مجموعة الحركات العضلية السابقة والمرتبطة بشعوره بأنه "جيد".

وفي المرة الثانية يقذف الغلام الكرة في نفس الطريق اذي بعثت فيه الحركة مثيرات داخلية، فقد بدأت في الظهور، وهنا يشعر "الغلام "مرة ثانية بأنه "جيد" ويستمر في توافق عضلاته لتصبح آكثر تماثلاً، وتطابقا مع سيرتها الأولى، وصولاً إلى حالات ناجحة وكلما كان التماثل كبيراً، شعر الغلام بأنه أحسن وأفضل، ومن ناحية أخرى، إذا كانت المثيرات الجديدة لعضلاته، ليست متماثلة لتلك الحركات

الناجحة من قبل، فلسوف يشعر بأنه "سيء" وهذا هـو "الكف " Inhibition وهنا يعمل الغلام على تعديل أو تغيير حركاته لكي يشعر بحالات الجودة، والتحسن مرة أخرى، حتى تصبح الحركات متماثلة لتلك التي نجحت من قبل.

وفي إحدى تفسيرات مورير "الشيقة عن "التشريط الانفعالي "يرى أن السعور بالحاسن والسعور بالمساوئ قد يصبحان مترابطين بالأشخاص أو الموضوعات أو المهام المدرسية "مثيرات شرطية" ،وذلك كنتيجة لعملية الاقتران بالمدرسين المحبوبين أو المكروهين "مثيرات غير شرطية "وبعد ذلك يسترجع الطالب مثلا في مثل هذه الحالة، ويبدأ في البحث عن الموضوع أو الأعمال التي تجعله يشعر بأنه سيء أو خالف .

إن وظيفة المعلم في هذا الشأن هي أن يجعل تلاميذه يشعرون بحلاوة مادته، وجودة طريقته في الشرح والإيضاح. هذا وقد يحكم على نجاح المعلم بما يرضب تلاميذه في عمله أو القيام به نيما بعد .

# التشريط الأدائي " مبدأ التعزيز ":

في الوقست اللذي كمان يفحس فيمه بمافلوف التشريط الكلاسيكي ، قام ثورنديك بعمل سلسلة من التجارب 1898 التي تركت بصمات باهتة على المثير المحدد، كما ركزت أكثر وأكثر على انتقاء الاستجابات وتعزيزها بنتائج مرضية. وقد كمان ذلك بمثابة الارهاصات الأولى لتقليد نظري آخر في مجال سيكولوجية المثير والاستجابة، والذي أصبح معروفا باسم: "التشريط الأدائي " أو الاجرائي " Instrumental or operant conditioning وهكذا .

## ترابطية ثورنديك :

كانت أبحاث 'ثورنديك' على الحيوانات والبشر' 1898 – 1932 ، مرتبطة بالأهمية الأساسية لعملية التعزيز في التعلم، ففي إحدى تجاربه وضع قطة صغيرة جائعة في صندوق مغلق بخارجه طعام. وأخذت القطة تحاول بشدة الحروج من الصندوق حتى تمكنت من فتح الترباس صدفة مما أعطاها فرصة للخلاص.

وإذا وضعنا القطة في الصندوق مرة أخرى، فإن استجابة شد الترباس المؤدية إلى الطعام، سوف تحدث أسرع، إن استجابات أخرى مشل شد الترباس وعض وخربشة الصندوق، ستصبح أفل استمرار أو ثباتا. وفي محاولات متكورة في هذا الموقف، فإن الاستجابات الناجحة تحدث بسرعة أكبر، بينما خير الناجحة تصبح نادرة، وقد أطلق ثورنديك على عملية اتسمالات المشير بالاستجابة التي قويت بنتائج مرضية باسم: "قانون الأثر". وقد عرف هذا المبدأ الأساسي فيما بعد باسم" التعزيز".

هذا ويشير قانون الأثر لثورنديك إلى أن "المضايقات "تنضعف الاتصالات كما أن "المرضيات "تزيد من قوتها. وبعد مدة استحدث ثورنديك مبدآن جديدان بهتم ويؤكد على المرضيات، ويقلل من شأن ودور "المضايقات".

إن إدراك ثورنديك لدور التعزيز في اختيار الاستجابة كان من أهم وأعظم اسهاماته، فقد ركز على خطوتين هامتين هما:

- 1 تحديد الاستجابة الحاصة التي ستعزز فيما بعد .
- 2- الحفاظ على المتعلم نشيطا ومنتبها حتى تحدث هذه الاستجابة .

#### السلوكية الوصفية عند سكنر:

يعتبر سكنر من أهم المؤثرين بين واضعي نظرية التعزيز النشيط والحالي. ومنع أنه يتحدث باستمرار ضد النظريات الحديثة المتنضمنة اتجاهات المثير والاستجابة التي تستثمر المتغيرات الناخلية، إلا أنه سلوك صريح. وهو يعترف بكونه واضع نظرية هدفها تقسير الدلائل الملحوظة أو الحقائق المتشابهة في ضوء التحليل العلمي "1969".

ويشير سكنر إلى أن الاستجابات المستثارة على أنها "سلوك إستجابي "حيث ميز بين نوعين من السلوك . . .

أحدهما: السلوك الاستجابابي لمثير ما .

والثاني: السلوك المؤثر الذي يأتيه الفرد في غياب مؤثر واضح .

ولقد كان "سكنر مثله كمثل "ثورنديك يهتم بالتحكم في الاستجابات الي يطلقها المتعلم، ولما كانت وظيفة السلوك المطلق تبدوا إجرائية في البيئة، فقد أطلق سكنر على تلك الاستجابات الاستجابات الاجرائية كما أشار بأن السلوك المثار بالمثيرات السابقة عليه، هو السلوك الذي يثار بالمثيرات التابعة له، كما أشار بأن عملية زيادة قوة التعلم عن طريق التعزيز على أنها "تشريط إجرائي".

وهناك برهان تجرببي للتشريط الاجرائي نورده في المثال الآتي:

وضعت قطة في صندوق صغير يحتوي على رافعة تسمح بمرور وعاء به طعام وكان الصندوق من تصميم سكنر "بهدف تبسيط صندوق " ثورنديك "، ودربت القطة في البداية على الذهاب إلى الوعاء طلبا للطعام. وتم ذلك بحدوث فرقعة يليها تقديم الطعام فورا، وفي الحال تذهب القطة للوعاء، في كل مرة تسمع فيها الفرقعة.

وفي المرحلة الثانية للتدريب كانت الفرقعة و الطعام يقدمان عندما تـدفع القطة الرافعة، وقبل مضي وقت طويل، فإن القطة كانـت تـدفع الرافعة بانتظام حين تجد نفسها في الصندوق.

## تمييز الثير:

والآن لنفترض وجود نوعين عيزين من المثيرات، ضوء ساطع وضوء خافت يتحو لان بالتبادل في الصندوق، وتدعم القطة لعمود يضغط فقط، عندما يكون النور الساطع موجود، وهنا يصبح النفوء الساطع علامة للعمود، النفاغط أو بمعنى آخر أنه يميز فرصة التعزيز "التدعيم"، وفي الجانب الآخر فإن النفوء الخافت يعتبر بمثابة علامة لا تؤدي إلى استجابة، بينما يختفي العمود النفاغط تدريجيا في وجوده، ويشار إلى هذه الحالة على أنها "كف" أو "إطفاء" وهذا ما يعرف باسم " تمييز المثير".

إن شرطية "سكتر" تحاول أن تحدثنا عن كل أنواع السلوك وبالاصطلاح البسيط للمثير والاستجابة، فإن الاستجابات تختار المثيرات على أنها وظيفة " توافقات التعزيز". وفي مثالنا هذا، فإن النضوء الساطع هو المثير الذي يشير إلى الطعام المناسب لاستجابة ضغط العمود لأن مثير الطعام يتوقف على وجوده، ولا يحدث مثير حينما ينتهي انضوء الساطع، هذا وتشير" التوافقات "إلى الظروف التي يعتم عليها التعزيز مثل:

- 1- نوعية الاستجابة.
  - 2- ترقیت حدوثها .
- 3- نمط التعزيز المتاح .

#### تمييز الاستجابة .

يركز المثال السابق للقطة الضاغطة على العمود، على تمييز المثير، وكان نجاح سكنر " في اختيار المثير أروع نجاح، ولقد أطلق على ذلك تمييز الاستجابة، برغم أنها - إلى حد ما - مماثلة لتمييز المثيرات .

إن الضغوط القوية من جانب القطة على العمود، هي لتي أثيبت وكوفشت، ولذا كان التعزيز المناسب هو المقابل لضغطة القطة القوي على العمود .

## نظم التعزيز

عندما يشكل نموذجا للاستجابة، تعزيزا مستمرا لكل استجابة صحيحة فإن ذلك يعتبر مرغوبا فيه . من ثم فإن بعض أنواع التمييز المنفصل "المتقطع قد تعطي نتائج أفضل. إن النظام المنفصل، يجعل التعزيز متفق في عدد الاستجابات المرضوب فيها وهذا ما نسميه "بالنظام النسبي مثال ذلك يقوم جمرب طعاما "لقطة "بعد كل ثالث ضغط على العمود، أو يعلق أحد المدرسين بطريقة تطيفة في كل مرة يعطي فيها طفل متأخر دراسيا عددا من الإجابات الصحيحة في الفصل، كما أن هناك نظام آخر ينادي بالتعزيز بعد مضي فترة من الموقت، وذلك بصرف النظر عن عدد الاستجابات المرغوب فيها التي تحدث في هذه الفترة وهذا هو التعزيز الموقت، وقد تتحدد الفترة كل 10 دقائق في كل يوم أو قد تتغير ومن وجهة نظر "المتعلم"، فهمو فري نموذج وقعي محدد للتعزيز، إذا كان بإمكانه التنبؤ بوقت حدوث التعزيز، وإذا كان بإمكانه التنبؤ بوقت حدوث التعزيز، وإذا عدث التعزيز مدة مرات في كل يوم أو أسبوع في نظام لا يكن التنبؤ به، فإن ذلك حدث التعزيز مدة مرات في كل يوم أو أسبوع في نظام لا يكن التنبؤ به، فإن ذلك عدد تعزيزا متغيرا وليس محدث أ

هذا وقد تتباين النظم المحددة أو المتغيرة في تنبؤها بالتعزيز، وبذا تختلف النظم النسبية في المعيار الذي يقوم عليه التعزيز، لقد وجد أن التعزيز المتغير لفترة ما أفضل من المتعزيز النسبي للاستجابة ومقاومة الانطفاء، ويميل كيل من الحيوان والتلميذ في فترة التعزيز المثبت، نحو الانتظار حتى تنقضي فترة العدام التعزيز قبل

الاستجابة، فالتلاميذ الذين يترقعون لغزا أسبوعياً لتفكير فيه وحلمه على سبيل المثال . . . وهذا نظام وقتي مثبت . . . يعكفون على دراسة الألغاز السابقة، ومن جه أخرى عندما يصعب التنبؤ بوقت التعزيز، فإن التلاميلذ ينشجعوا على أن يستجيبوا باستمرار، ليحصلوا على التعزيز عند حضوره .

ولذا فإن المعلمين الذين يستخدمون الألغاز والأحاجي يضعوا تلاميذهم في نظام تعزيزي وقتي متغير. وإذا توقف المتعلمون الذين يستخدمون الألغاز المنظمة وغير المنظمة عن إعطاء أو تقديم ألغاز بالمرة، فقد يستمر التلاميذ الدين منحوا الألغاز الدائمة في تهيئة أنفسهم لتقبل ألغاز أخرى، حيث لا يمكنهم التأكد من أن ألغازهم السابقة كانت مستدية.

## أنواع المعززات

مثال آخر لدى علماء النفس المهتمين بسيكولوجية المثير والاستجابة حيث يميز "سكنر "هنا بين المعززات الإيجابية التي تجلب لنا السرور و المعززات السلبية التي تجلب لنا الألم. فالتعزيز الايجابي هبو المذي يزيد السلوك عند اتباع المرح والطعام والنقود والألقاب والثناء والانتباء وبعض الامتيازات الخاصة، وعلى وجه العموم فإن العقاب أو المظروف الصعبة أو غير السارة تعتبر "تعزيزات سلبية لأن تجبها يزيد من السلوك السابق على إزالتها. فمثلاً . . . لو أن معلماً وبخ تلميداً، واعتذر التلميذ بعد ذلك وتوقف التوبيخ، وحيث أن نهاية التوبيخ تميل إلى زيادة السلوك الاعتذاري، فإن ذلك يعتبر تعزيزاً سلبيا. وعلى أية حال، فإن التوبيخ وغيره من أنواع العقاب ليست بداية الفاعلية كما هبو الحال في بجال التعزيز الإيجابي. وفي نسق العقل من أجل العمل، فإن الاستجابة التي تنهي ذلك، يجب أن تصبح مرغوبة إذا كان العقاب أو التهديد بالعقاب يؤدي إلى الدراسة. وعموما فقد يـؤدي العقاب إلى المروب من المدرسة أو ألام المقطة أو أشكال أخرى من الإحجام .

ومن الجنير بالذكر أن التعزيزات القوية السلبية، يمكن أن تعزز السلوك الاحجامي للفرد، والذي لا ينطفئ أبداً حيث أن كل احجام ناجح يقي الاستجابة الإحجامية في وجود أعدم ووجود التعزيز السلبي .

# تطبيقات سكثر في الحياة الواقعية :

لقد أولى "سكنر" وحواريوه "تلاميذه" اهتماما كبيرا بتطبيق معلومات على التعليم في الجمال التطبيقي، وكان له دور فعال في تطوير التعلم الـذي نـراه في كتابه القيم " تشكيل السلوك الإنساني " سكنر 1954 " فـضلا عـن تطبيق مبادئه على مشكلة " مرضى النفوس " بهدف استجابتهم للمثيرات الاجتماعية " سكنر 1957 ".

ولقد كتب بصورة خيالية عن المجتمع المثالي، كما اقترح استخدام مناهجه لعملية التعلم، في صياغة وتشكيل المجتمع في كتاب جدلي بعدوان "ما بعد الحرية والكرامة"، " سكنر 1971 ".

هذا ويعتبر "سكنر" مدافعا قويا عن تكنولوجيا التعليم " 1968 والذي يؤكد فيه على أن التعليم المبرمج والعرض المنهجي ما هما إلا محصلة العمل، وسواء استخدمنا الكتب المبرمجة أو التدريس التقليدي أو نظام حجرة الدراسة، السائدة، فإن خطتنا ينبغي أن تـودي بالتلاميـذ نحو الـسلوكيات النهائية المرفوبة وذلك عن طريق النتائج الدفيقة للخطوات الوسيطية، فالمدرس شأنه في هذا الشأن شأن أي مجرب يجب أن تكون لديـه الـسلوكيات النهائية المرغوبة والخطوات الوسيطية واضحة.

إن الاستجابة الواقعية من جانب المتعلم عند كمل خطوة ضمرورية ولازمة لأن الاستجابات يجب أن تحدث قبل أن يتم تشكيلها بالتدعيم "التعزيز".

#### النظريات المعرفية

يتميز أصبحاب هذه النظريات بميزات تختلف عن زملائهم نحو رؤيتهم لعملية التعلم على أنها :

- 1- تغير في المعلومات وليس تغير في الاستجابة .
- 2- عمليات عقلية استنتاجية حرة هدفها الفهم أو الاستبصار.
- 3- آداء ناجع وثيق النصلة بفهم وإدراك العلاقيات الحالية أكثر عما همو عليه في الخبرات السابقة .

ومع أن النظرية المعرفية للمثير والاستجابة تعوزها الدقة، إلا أن ذلك نيس هـو التقـسيم الوحيـد. إن نظريات كـورت لـيفين " و " تولمان " توصف أحيانا " بالغرضية " من وجهة نظر عملية التعلم أو السلوك الذي يهتم بالدوافع أو أغراض المتعلم .

هذا وتعرف الآراء الجشطلتية ونظريات "كنورت ليفين" و" تولمان "بالجمال الإدراكي أو النظريات الفينومنولوجية" الظاهرية "وذلك بسبب تركيز الانتباء على طريقة تفاعل الأفراد وتنظيمهم مع مثيرات البيئة .

## سيكولوجية الجشطالت

كانت السمة الغالبة على لم النفس بالولايات المتحدة الأمريكية في أواخر الثلاثيثات، هي سمعة "سلوكية المثير والاستجابة" وفي هذه الآونة تفجرت آراء مجموعة من علماء النفس الألمان على هذه الساحة وكما وصفها أحدهم" هيلجارد 1964 "كانت أشبه شيء "بنسمة الهواء المنعش".

ويعتقد كل من ماكس فرتيمر وزمالاؤه كمورت، وكوفك، وكهلر، أن العمليات الداخلية للإنسان تعتبر الدراسة الحقيقية والسليمة لعلماء النفس، كما

شرعوا في السخرية من المحاولات التي تنادي بتفسير الفكر أو السلوك تفسيرا مادياً بعتمد على "التركيب الذري " للارتباطات .

وكان هؤلاء الألمان المهاجرين إلى أمريكا، يعتقدون بأننا نتفاعل مع إدراكنا للأنماط. فعندما تجابهنا مشكلة، نتعلم ليس بترابط المثيرات بالاستجابات، ولكس برؤيتنا "لأنماط جديدة" في المواقف ،

إن كلمة "الجشطالت" تعني بالألمانية: نمط أو شكل أو صيغة ... ومن ثم كانت هذه النظرية الجديدة قد عرفت باسم "سيكولوجية الجشطالت"

#### الاستبصار

لقد أدخل الجشطالتيون مفهوم "الاستبصار "ووصفوا ذلك بالحصول على النقطة والتقاط الفكرة أو المسلك. وبالاستبصار يمسك المتعلم بالعلاقات الأساسية في الموقف فهو يعرف ما الذي يؤدي بموضوع ما إلى موضوع آخر وكيف يحل الفرد هنا إلى هدفه.

إن الاستبصار غالبا ما سيظهر على انه يحدث فجأة مع شعور بالاكتشاف أو الفهم، واستخدم كوهلر 1935 الاستبصار في حل مشكلة القرود كما وصف فرتيمر "1959 حدوثه في حل مشكلة الأطفال .

ولقد طبق كوهلر "الكثير من أبحاثه في جنزر الكناري أثنياء الحبرب العالمية الأولى .

وفي إحدى تجاربه وضعت موزة خارج قفص "الشمبانزي" الجائع ومعه قطعتان من العصبي داخل القفص، وكانت كلتاهما قصيرة لا تصل إلى الطعام الذي يمكن الوصول إليه إذا اتصلت العصابتان ببعض لتصبح كعصا واحدة ولم تبدوا المحاولة والخطأ في أن تمد الحيوان بحل. لكن الحل بأتي فجأة مثل الفكرة اللامعة .

ويشير "كوهلر" بأن ذلك سلوك ذكي قائم على إدراك ما هـو مطلـوب لحـل المشكلة وأن ذلك ما نصفه " بالاستبصار " .

وفي إحدى المشكلات "لفريتمر "استخدم لدراسة الاستبصار والفهم أطفال طلب منهم أن يجدوا شكلاً معيناً. وإذا فهم الأطفال كيفية الحصول على شكل قائم الزوايا بتقسيمه إلى مربعات، ويحسب عدد المربعات في صف، ويحدد عدد الصفوف ويفكر في مشكلته الجديدة، فلسوف يؤخذ بحقيقة أن المنطقة المحددة تبدوا على أشكل قائم الزوايا إذا "أعيد تركيبها" بملا آحد الأطراف مع جزء من النهاية الأخرى.

وعندما يبدرك الأطفيال ذلك فيإنهم يكتشفوا أن "متوازي الأضبلاع" ذو القاعدة والارتفاع، هو نفس الشيء بالنسبة للشكل القائم الزوايا .

ويرى على التعلم فيها في المنتبطار فكرة أساسية حيث يسير التعلم فيها على أفضل وجه حينما تكون عناصر المشكلة واضحة والحل محتمل .

كما يرى أن ذلك مكافئ للتعلم مع الفهم. ويشير إلى أن هذا التأكيد الجشطلتي قد تبناه معظم علماء النفس مع بعض التغير حيث يتضمن ذلك معظم العلماء الذين اتخذوا أخذوا بواجهات نظر المثير والاستجابة .

ولقد اكتشف الجشطلتيون عددا من العوامل التي تـوثر على كيفيـة إدراك الموقف وهل يمكن التوصل إلى استبصار أم لا؟

إننا نحاول دائما أن نضفي تركيبا من عندنا سواء كان هذا التركيب أو البساء بسيطا أو منظما أو كاملا وهذا ما يعرف بقانون الشكل الكامل:

ومعناه أن الشخص يدرك الشكل أو الصيغة بطريقة يراها أحسن الأشكال الممكنة فإذا رسمنا مجموعة مربعات فقد يراها الإنسان المشاهد على أنها شرح لدروس بعض أشكال مادة الرياضيات، ولكنها في نهاية الأمر "رسوم لبعض

حجرات المنزل "مثال ذلك أن مجموعة من النقط الموضوعة بنظام رتيب، ترى على انها "خط مستقيم "بينما النقاط الثلاثة " هكذا ترى على أنها مثلث والنقاط الأربعة: تشاهد على انها "مربع "أو "مستطيل "وهكذا نرى أن لكل إدراك "شكل "و" أرضية "ومن ثم فإن سطور إحدى صفحات هذا الكتاب تعتبر "شكلا" وهذا الشكل قد يتلاشى كليا من الصفحة التي تمثل "الأرضية "كلما حدث لك شرود أو "سرحان" أثناء قراءتك لصفحات الكتاب وهكذا .

ولقد قدم الجشطلتيون مبادئ أخرى للتبصور والتنظيم الادراكسي ليسساعد على معرفة سبب حدوث بعض الاستبصارات أو عدم حدوثها .

ويشير قانون "التشابه "أن الكلمات المتشابهة أو الرموز الأخرى أسهل في أن ترتبط وتستعاد عن غير المتشابهة. كما يؤكد قانون "التجاوز "على السبب في أن قرد "كوهلر، قد وجد أنه من السهل عليه توصيل العصاتين معاً لكي يصل هذا القرد إلى هدفه وهو الحصول على "الموزة "المعلقة في سقف الحجرة.

# التثبيت

لقد وجد فرتيمر واتباعه، أن الاستبصار غالبا ما يؤجل ويعاق بسبب تثبيت المتعلم على بعض ملامح الموقف دون الملامح الأخرى، ومن ثم فقد لا يدرك الشمبانزي العصا.

هذا وقد نرتبط مخطئين بقياس كاذب أو افتراض خياص بمستكلة نواجهها، ويبدوا ذلك ببساطة في حل مشكلة النقطة وقد زاد الفكر الحير والممل.

وفحوى هذه المشكلة توصيل عدة نقاط باربع خطوط مستقيمة دون أن ترفع القلم عن الورقة، وهنا يظن معظم الناس أن الخطوط قد لا تمتد فيما بعد النقط.

وإذا كان الاستبصار عنصراً أساسياً في حل المشكلة حلاً ذكياً، فإن التنبيت يعتبر عدوه اللدود Archenemy .

## سيكولوجية الجال عند ليفين

لقد طور "ليفين" وتلاميذه "1890 – 1947 " فكرة سلوك الفرد والجماعة التي اشتقت من نظرية الجشطلت المتعلقة بمسائل الدافع والنفس والشخصية .

ونظرية الجشطلت شانها شأن نظرية المجال التي هي بمثابة طريقة التفكير الــــي يدرك بها الفرد الموقف والذات في أي وقت معين .

وعندما يكون لدى الفرد هدف، فإنه غالباً يعتقد في الوسائل المساعدة على تحقيق أو الحصول عليه وماذا يؤدي شيء ما نحو شيء آخر أو أي الأفعال تودي بنا إلى أي آثار؟ . . . ولقد قيل أن تصور أو مفهوم الفرد عن هذه العلاقات يعتبر جزءاً من بجال حياته أو مجاله السيكولوجي .

#### فكرة مجال الحياة عند ليفين

إذا شعرت يوماً بأنك في ضيق لسبب ما... فإن ذلك جزء من مجال حياتك، وما تفكر فيه لا يمكن رؤيته على أنه مفتاح الحقيقة هنا... وكيف تشعر وتتصرف يعتبر ذلك من العوامل الأولية، فإذا تصرفت تصرفاً يـنم عـن حوفـك مـن رئيس الهمل، فإن ذلك الحوف يعتبر عنصرا من مجال حياتك سواء أدركت ذلك أم لا ... لذلك فإن مجال حياة الفرد يتضمن نفسه وكل شيء يؤثر فيه .

إن مجال حياة الفرد يتغير باستمرار .. ففي دقيقة ينصبح غير واع لعوامل بيئته. ومن ثم رأى ليفين أن السلوك هو محصلة عملية تفاعل بين القوى الخارجية وعناصر مجال الحياة الأخرى متضمنا الأهداف التي يبحث عنها وكذا المواقف التي يجارل أن يتجنبها والعقبات التي تعوق حركاته "من الناحية السيكولوجية "دليس من الناحية الواقعية".

هذا وقد أطلق ليفين اسم "طوبولوجية الموقف "على العلقات بين هذه العناصر والعوامل.

#### عمليات التعلم

تساهم نظرية المجال مع نظرية الجشطلت في مفهوم التعلم على أنه إعادة تنظيم أو بناء. والبناء بالنسبة لمجال حياة الفرد كما يدركه هو نفسه يعد بناءً معرفياً. ويحدث التعلم والاستبصار نتيجة للتغيرات في البناء، وهده التغيرات تأخذ أشكالاً عديدة.

#### التميين،

هو بناء أو تكوين لبعض مناطق عالمنا السيكولوجي بطريقة تفصيلية وهدا ملائم لاكتساب معلومات أكثر. وفي هذا يبضرب "ليفين مشالاً فيقول أن الفرد الذي يصل لأول مرة إلى مدينة جديدة غريبة ولا يعرف كيف يصل إلى السقة اليي استأجرها وهذا الجزء من حياته ليس مركب تماما .

وعندما يبحث عن طريقه عند نقل الأمتعة، نجد أن المحطة والمشقة مسرتبطين عن طريق وسيلة المواصلات المستخدمة بين المكانين وشيئا فشيئا يعرف همذا الفرد الغريب، كيف يذهب من مكمان إلى آخر في أي جزء من المدينة. فالجزء المذي لم يكن مركبا من قبل، أصبح تركيبه الآن "معرفيا" أو مميزاً.

ولقد اعتقد 'ليفين 'كثيراً في أن التعلم عملية إيجاد طريق من خلال بعض أجزاء مجال الحياة .

ريتغير التركيب المعرفي عندما تدخل عوامل جديدة، نفترض أن شخصا ما يشتري سيارة من مدينة جديدة. وتصب بعض الطرق القدعة أكثر وضوحاً له، ومن ثم تكتسب معان جديدة، وتحدث بعض المتغيرات حيث يفكر في المذهاب إلى أماكن جديدة والقيام بأشياء لم يكن يفكر فيها من قبل كما تستغير الأبنية المعرفية

نتيجة لتغييرات في حياتنا النفسية والاجتماعية وحاجاتنا. والأمثلة الشائعة تتنضمن إما "رضا" أو "تطور".

وهنا سبب واحد للتغيير وهو التنوع في الأنشطة التربوية، إن القادم الجديد سرعان ما يضيق ذرعا بالمطعم الذي يقدم دائما نفس الطعام. إن الحجية والكراهية تتغير مع تقدم العمر والنمو الفسيولوجي... مثال ذلك.. شاب يقود سبارته ويحر باستمرار بها أمام مسجد المدينة ولا يفكر في أن يـودي بعض الصلوات لأنه لا يفكر في العبادات كثيرا في مثل هذتا السن... إنه يلهب فقط إلى النادي الجاور للمسجد وبعد أن يتقدم به العمر تراه يدير ظهره للنادي ويصبح متحمسا للشهاب إلى المسجد لأداء الصلاة فيه. لقد حدث تغيير في جاذبية النشاط، فتغير معنى ومدلول هذا النشاط وهذا هو "بناؤنا" المعرفي .

كما تتعرض سيكولوجية الجال أيضا للفهوم الذات الذي هو جزء من مجال حياتنا والذي يتناول معلومات الفرد ومعتقدات عن نفسه ولقد طبور "هوب" المحاح 1931 "للميذ ليفين، المفهوم المتعلق بمستوى الطموح، أي درجة النجاح التي يتوقعها الفرد لإنجاز عمل مقدم له".

وتقـترح بعـض الدراسات الأخـرى المتعلقـة بالدافعيـة أن النـاس لـديهم ذكريات أحسن عن الأعمال الناقصة بخلاف الأعمال التامـة، وأن النـاس بـالطبع غالبا ما يفضلون الأنشطة المنفصلة عن الأنشطة المتصلة .

ويرى ليفين أن المدرس يبدأ بدوافع الفرد بدلاً من إعطاء المكافى ومحاولة حصر أو تضييق هذه الدوافع في الأنشطة التعليمية المتاحة والهدف من ذلك هو توسيع وتكملة مجال حياة المتعلم.

#### السلوكيات المعرفية عند تولان

لقد كان النسق المذهب السيكولوجي عند إدوار تولمان " 1886 – 1959 معرفي وغرضي، كما كان أيضا نوحا من السلوكية. لقد جذبته نحوها مشكلات الجشطلت ونظرية الحجال، كما كان معجبا بمناهج واطسون ولقد نجح في أن يجمع بين مزايا الاتجاهات المعرفية والمثير والاستجابة.

لقد كانت نظرية 'تولمان' غرضية وذلك لاعتقاده أنها بمثابة بحث صن الأهداف التي تعطي معنى لغالبية السلوك. ووجد أن المثير والاستجابة تسبب رضا لبعض أشكال السلوك، البسيط، والميكانيكي. كان اتجاه معرفي بمعنى أنه رأى أن التعلم عبارة عن طريقة نعرف بها: ما الذي يؤدي إلى ذلك النشاط؟ وإذا كانت الترابطات هي ما تم تعلمه، فيجب أن تكنو الترابطات بين تمثيل المواقف الداخلية، وتمثيل الأفعال التي يجب أن تؤخذ. وباختصار، فالتعلم هو التشكيل للمواقف اليفي فا طبيعة التوقعات.

هذا وكان: تولمان "سلوكي... لأنه اعتقد أن السلوك الملاحظ والظروف التي تحدثه "كل ما يجب دراسته" ورفض بشدة فكرة التأمل الباطن أو اختبار محتويات عقل الغرد على أنها صدر للبيانات. ولكنه إذا كان قد اعتقد في ذلك... فكيف يكتب عن الأهداف والمعارف ولكنه لم يفكر فيهما على أنهما متغيرات مستقلة، بل هما متغيرات متداخلة يمكن ملاحظتها وتأملها وكان له فيضل اختراع وتأليف " هما متغيرات متداخلة يمكن ملاحظتها وتأملها وكان له فيضل اختراع وتأليف " معادلة "المثير والاستجابة التي استخدمها الكثير من علماء النفس حتى يومنا هذا والتي تشير بأن هذه المعادلة أو هذا القانون "المثير والاستجابة " يتضمن :

- مبادرة المثيرات قبل السلوك.
  - ب) توسط العمليات الداخلية .
    - جـ) انبثاق السلوك.

#### السلوك الكلي :

ولقد درس تولمان ما يعرف باسم "السلوك الكلي" في الأفعال او الأداء، تلك الأفعال التي تبدأ بتقديم موقف، وتنتهي بتغيير هذا الموقف مثل خلع الملابس، وضرب الكرة أو قراءة الكتاب، ولم يهتم بحشد التغيرات السيكولوجية أو الحركات العضلية والمعروفة باسم" السلوك الجزئي ".

هذا ويتسم السلوك الكلي بأنه :

- 1- موجه نحو الهدف.
- 2- يحدث في عالم الأشياء .
- 3- يختار أقصر وأسهل الطرق للوصول إلى الأهداف.
  - 4- قابل للتغيير والدراسة.

## الخرائط العقلية المعرفية :

يرى " تولمان " أن عملية التعلم هي اكتساب التوقعات التي قد تكتسب صن طريق الترابطات، وفكر في تنسيق خطة العمل المتعلقة بالتوقعات بأن يعمل "خريطة معرفية" أو بناء معرفي، قد يفكر فيه على أنه "معلومات عن الموقف" ويحدث التعلم عندما يتغير البناء المعرفي نتيجة الاستبصارات جديدة.

إن الطالب ذو الدافعية القوية، يستخدم خريطته المعرفية لاختيار طريق السلوك الذي يتوقع أنه سوف يؤدي به إلى رغباته وهذا يذكرنا [أن إشارات صندوق "ثورنديك" المحيرة قد قادت القطة بأن تتوقع فتح الترباس وأن هذه العملية الأخيرة بدورها تؤدي إلى الحرب.

وفي نظر " تولمان " أن الاستبصار يجب أن يكون " تصوري " الجمري إلى الأمام والخلف " لكي يدرك الكائن الحي طريق السلوك الموصل إلى " التوقعات المرغوبة " .

إن "الخريطة المعرفية" للفرد، تعني ببساطة طريقة الكشف عن اختيار طرق السلوك لهدف مناح .

#### تقويم عام

يختلف تقويم علماء النفس ورجال التربية لمس" تولمان "اختلافاً شديداً ... حيث ينظر علماء النفس إلى أعماله نظرة عالية في الوقت اللذي يعيبون بعض النقص والقصور في قوانينه، التجريبية الشاملة، بينما يرى، رجال التربية بما فيهم علماء النفس التربويين من أمثال "جيروم برونر"، "دافيد أرسبول "أن النتائج اليي توصل إليها "تولمان عن التعلم هامة بالنسبة للتربية، إلا أن نظريته كانت كغيرها غو "عملية انتعلم 'بمعنى أن المعلمين عليهم أن يبدأوا "بهدف المتعلم" فيضلا صن اليجاد طريقة تجعل عملية التعلم سهلة يسيرة على المتعلم، وتساعده على فهم وتحقيق هدف من التعلم.

وهنا نقترح ونقدم أهم متضمنات نظرية " تولمان " في النقاط التالية:

- 1- يجب أن يكون المعلم على علم بأهمية الأعمال المختلفة، وأن الشواب أو المكافآت ليست أساسية .
  - 2- يتعلم التلاميذ عن طريق المشاهدة والقول والعمل .
- 3- يجب ألا تتضح تماما درجة تعليم التلاميذ، حتى تدم عندها الدافعية للآداء حيث لا يحدث تقويم لأن هذا النقويم لا يحتمل اجراؤه في غياب البواعث.

الفصل الرابع الفروق الفردية والذكاء



# الفصل الرابع الفروق الفردية والذكاء

#### فكرة تمهيدية عن تاريخ دراسة الذكاء

ليست دراسة الذكاء ووضع اختباراته ومعرفة وتحديد نسبته وقفا وحكراً على علماء الغرب فقط ولكن هناك لدى العرب الكثير من الأسارات والمدلائل على دراسة الذكاء والاهتمام به. من ذلك مثلا أن الذكاء في لغة العرب معناه "تمام الشيء" ومنه الذكاء في السن وهو قام السن ومنه الذكاء في الفهم وهو ذلك الفهم التام الصريح المقبول وقولم أيضا الذكاء بمعنى حدة القلب وذكى الرجل فهو ذكي وقول أحد الباحثين اللغويين العرب وهو الإبشيهمي إذ يقول "ينقسم العقل إلى قسمين قسم لا يقبل الزيادة ولا النقصان وقسم يقبلهما. والشوع الأول فهو العقل الغريزي المشترك بين العقاد، أما الشاني فهو العقل التجربي وهو مكتسب وتحصل زيادته بكثرة التجارب والوقائم".

وبذلك نرى أن العرب يسهمون بالكثير من الدراسات في فهم الذكاء فهما حقيقياً ... خذ على سبيل المثال لا الحصر، عباس بن فرناس أول من فكر في الطيران، والخوارزمي غترع علم الجبر، وجابر بن حيان غترع الكيمياء، وابن سيرين مفسر الأحلام، وسيبويه غترع النحو، وابن سينا رائد الطب عند العرب، وابن رشد صاحب الفلسفة العقلية الجدلية، التي سار على دربها ديكارت الفيلسوف الفرنسي الأشهر، والإمام أبو حامد الغزالي صاحب كتاب إحياء علوم الدين وغيرهم ... وغيرهم.

# محمد يسبق الفكر الأوربي

ليس من المدهش أو المستغرب أن يسبق سيدنا محند عليه المصلاة والسلام أهل الغرب ويتقوق في دراسة مسألة كمسألة الذكاء. لقد سبق العالم الفرنسي بينيه والعالم الإنجليزي سبيرمان في هذا الشأن فقد ذكر "ابن الجوزي" في كتابه أن رسول

وهذه الواقعة تصور لنا بوضوح وجلاء كيف قابل الرسول هذه المشكلة الصعبة وكيف فكر تفكيراً يتسم بالنظام والتسلسل والمنطق لحلها يسهولة بعد أن رفض أحد رجال الأعداء عن إخبار الرسول بحقيقة صدد قومه. كما أن النبي محمد ( عله عداه ذكاؤه وحدة بصيرته وشفافية إلهامه للوصول إلى معرفة العدد الحقيقي، بطريق غير مباشر هذا وقد اتبع الطريقة العلمية الصحيحة والتي تضمنت الخطوات التالية:

- 1- حدد الرسول هدفه بوضوح وأخذ يعمل فكره ويقدح زناد عقله لمعرفة العدد.
- 2- دعم الرسول سعيه لتحقيق الهدف بدافع قبوي دفعه لسؤال الرجل عن عدد الجزر .
- 3- خبرة الرسول المكتسبة كيف يعيش القوم أيام الحروب والغزوات وكيف يأكلون وما هو المعدل اليومي لحاجتهم من اللحم؟ . . . .
  - 4- ابتكر النبي ( الله عنواله بطريقة غير مباشرة ليحصل على إجابة بعيدة.
- 5- ربط البي ( البيان عن طرفين هما 1: 100 وذلك عن طريق الرقم 10 المذي ذكره الرجل وهنا استنتج الطرف الثاني " 1000 كما يقول بذلك سبيرمان.

إن هذه الخطوات هي أصل الـذكاء. وكما يـذكر بينيـه Binet بـأن الـذكاء يتحدد من خلال العناصر التالية :

- 1- توجيه الفكر في مسار معين محدد .
  - 2- إبقاء وثبا هذا الفكر في مساره .
- 3- ابتكار شيء جديد يضفي على الموقف شمولاً وكمالاً لسد ثغراته.

هذا وبرى سيبرمان أن الميدان الذي يبدوا فيه الذكاء هو استنباط العلاقات وأطراف هذه العلاقات. وبذلك يكون الرسول الكريم قند سبق كمل كمن بينيه الفرنسى وسبيرمان الانجليزي في دراسة وممارسة الذكاء.

إذا كانت الحكومات الحديثة والأيديولوجيات المختلفة تساوي في الحقوق والفرص بين كافة الناس في المجتمعات الحديثة، لا لشيء سوى أن ذلك حق مقدس من حقوق الأفراد، فإنه لا يمكن أو يستساغ أن تساوي بينهم في القدرات العقلية والسمات المزاجية، والأبعاد الشخصية، بما يحدوا بهم إلى القدرة على المنافسة المشروعة، والعادلة بين بعضهم البعض كما أنه يمكننا أن نوفر لكل منهم فرصة الستعلم والعمل في الوقت الذي لا تستطيع أن تساوي بينهم في نوع التعلم أو العمل، و الانتاج أو الأداء أو الأجر.

إننا إذا أغفلنا ما بين الأفراد — على اختلاف أعمارهم وأجناسهم من فروق جسمية وعقلية ومزاجية وفسيولوجية لأدى بنا ذلك إلى خطرين: خطر فردي وخطر اجتماعي، ويكمن الخطر الفردي في سوء توافق وعدم تكيف الشخص نفسه مع من يعيش ويجيا معهم بالإضافة إلى انعدام الدافع إلى العمل والتحفز على تخطي العقبات والصعوبات، وكذلك عدم المواءمة وسوء التعامل مع الأشياء والمهن والأعمال، بينما نجد الخطر الاجتماعي ماثلا في سوء عدائة في توزيع أو انتقاء الأفراد النابهين في المجتمع لمهنة من المهن أو عمل من الأعمال، وعدم

مراعاة العدل في عقابهم أو إثابتهم أو حل مشاكلهم، وبالجملة طبقا لهـذه الحالـة لا يمكننـا أن نـضع الإنـسان المناسـب في المكـان المناسـب سـواء كـان في الجـيش أو المصنع أو المؤسسة أو المدرسة أو المعهد أو الجامعة .

ومن ثم تكون النتيجة الحتمية لذلك العبث: المخفاض مستوى الانتاج وكشرة الرسوب وزيادته في الدراسة وإصابة الفرد العامل بالاضطرابات النفسية والعصبية من ملل وسأم وتعب لأقل مجهود وانحراف صحي نظرا لما يعانيه من الأسراض وذلك لأننا كلفناه بالقيام بعمل لا يناسب ميوله ولا يتمشى أو ينسجم مع مواهبه، هذا وبعد حدوث الخطر الفردي والخطر الاجتماعي تتوالى أبيضا جملة الأزمات والكوارث الأخلاقية والاجتماعية مثل: سوء الحالة الإقتصادية، وفساد العلاقات الإنسائية، وضعف الموشائح الإجتماعية، وشعور الفرد العامل بالفقدان والضياع.

وتهتم المدارس الحديثة بدراسة الفروق الفردية ومحاولية اكتشافها في كل مرحلة من مراحل التعليم، ولهذا كان لدراسة الفروق الفردية دورا هاما وأشرا لا ينكر لكل من المدرس والأخصائي النفسي والمشرف الاجتماعي والباحث التربوي بعد أن ثبت علميا أن هذه الفروق تعكل عملها في توضيح وتحديد مدى فائدتها ونفعها للتلاميذ والدارسين أثناء عملية التعلم، إن دراسة الفروق الفردية بين التلاميذ سواء كانت تحصيلية أو مزاجية أو عقلية لتساعد المهتمين بالعملية التربوية على تكييف المناهج وطرق التدريس بما يتلاءم واستعداداته وحاجاتهم لكل مرحلة من مرحل التعليم بعيدا عن التضحية وحاجات الجماعة ومصالحها .

خذعلى سبيل المثال لا الحصر: اهتمام الأخصائي النفسي بدراسة الفسروق الفردية بين التلاميذ يساعده على تحديد ما لدى كل منهم من قدرات واستعدادات وعلى ابراز ميوله الدراسية والمهنية بوضوح بما يحقق الاتجاه المهني الملائم والرضا الذاتي لدى الطالب في ممارسة العمل في المستقبل والنجاح في الدراسة.

#### الفروق الفردية والقياس

أدرك الإنسان ببصيرته منذ فجر التاريخ أن هناك فروقتا قائمة بين الأفراد، وحاول عبر تاريخه الطويل فهم وملاحظة هذه الفروق وتفسيرها، فهو يرد هذه الفروق أثناء مراحل حياته البدائية – إلى أسباب غيبية ميتافيزيقية تبارة كما يعززها أحيانا إلى قوة الطبيعة ومشيئة الآلهة تبارة أخرى ولعلنا نبرى في كتابيات قدامى المفكرين والفلاسفة مثل أفلاطون وأرسطو مفهوما جوهريا للفروق الفردية وضرورة مراعاتها في التربية والمجتمع، حدث ذلك غداة أن قسم أفلاطون في مدينته الفاضلة الدولة إلى ثلاثة أقسام:

# الإنتاج والدفاع والإدارة

وهذه الوظائف الثلاثة تقابل القوى الثلاثة في المنفس البسرية وهمي القموة الغضبية والقوة النزوعية والقوة الناطقة وهنا ندرك أن هناك فروقا بين من يقوممون بالإنتاج ومن يتولون الدفاع، وبين من يتكلفون بإدارة المجتمع وهكذا.

ولقد كان للمفكرين العرب شأن كبير في هذا الجال حين قسموا الناس على اختلاف مللهم ونحلهم وأنسابهم بالنسبة لأية صفة من الصفات إلى ثلاثة مستويات: الأعلى والأوسط والأدنى، ومع بداية القرن العشرين إلا قليلا أواخر القرن التاسع عشر 'أصبح للقياس النفسى أصول ومناهج في الدراسة والتفسير.

#### الفروق الفردية

يمكننا أن نطلت على هذا الجانب العقلي على المنفس الفسارق Differential Psychology وهو العلم الذي يقوم بدراسة الفروق الفردية والسبكولوجية بين الأفراد أو الجماعات والغرض منه بوجه عام هو تفسير السلوك

والهدف من علم النفس الفارق هو دراسة سلوك الفرد طبقاً للظروف والأحوال البيئية والبيولوجية المت9غيرة دراسة تحليلية مقارنة إلى ربط الفروق الملاحظة بالعوامل اللازمة بقصد تحديد أثر كل متغير في تطور سلوك الفرد.

## موضوع علم النفس الفارق

دراسة الفروق الفردية الخاصة بسلوك الأفراد من حيث طبيعتهم ومداها، مثال ذلك إن اكتساب مهارة أو تعلم شيء ما لدى الإنسان أو اكتساب فعل منعكس أو شرطي أو تعلم إحدى المتاهات في مجال الحيوان، كمل ذلك يحتاج إلى محاولات واستبصار وتآزر حركي ومهارة يدوية ونوع خاص من الذكاء، يختلف من حيوان إلى آخر وممن فسرد إلى آخر، ومن العوامل الموثرة في تحديد الفروق الخاصة بسلوك الأفراد ما يلي:

- 1- الموامل الفيزيائية مثل البيئة الاجتماعية .
- 2- العوامل البيولوجية مثل العمر والسلالة والجنس.
  - 3- العوامل الثقافية مثل الاتجاهات والمعايير والقيم .
- 4- العوامل الاجتماعية مثل كثافة السكان والمستوى الاقتصادي والطبقي .

هذا وثمة تصنيف ملامح الفروق الفردية نجده عند "كرونباخ "حين بميز بين نوعين من الأداء والذي يقصد به كل ما يمكننا ملاحظته وقياسه من نشاط الإنسان الفرد "بينما يقسم الأداء إلى أقصى وأداء بميز، والمقصود بالأول نوع النشاط البذي يصدر عن الشخص حينما يبدي لنا أفضل منا عنده من أداء بمكن، بينمنا الأداء المميز هو ذلك النشاط الفعلي الذي يقوم به الفرد وطريقة آدائه له ويسرتبط الأداء المميز بدوافع الأقصى بالتنظيم العقلي لدى الفرد في الوقت الدي يسرتبط الأداء المميز بدوافع الفرد وسماته الإنفعالية.

## أنواع الفروق الفردية

إذا أردنا أن نعرف مدى الاختلاف بين الطول والوزن لشخص ما فإن الفرق هنا في نوع الصفة حيث لا يمكننا أن نقارن بين الطول والوزن لعدم وجود وحدة قياس مشتركة بين صفة الطول وصفة الوزن فالطول يقياس بالأمتار مثلا بينما الوزن بالكيلو جرامات، وكذلك الحال ليس بالإمكان عقد مقارنة بين درجة التحصيل الدراسي عند فرد ما، الثبات الإنفعالي لمدى هذا الغرد لعدم وجود وحدة قياس مشتركة.

إن الفروق بين فردين في صفة من الصفات هي فروق في الدرجة وليست في النوع مثل الفرق بين الطول والقصر، فهو في الدرجة، وذلك لوجود درجات متفاوتة من الطول والقصر وهنا نستطيع المقارنة بينهما باستخدام مقياس واحد، إن مثل ذلك كمثل قياس سمة عقلية مثل الـذكاء، حيث أن الفرق بين العبقري وضعيف المقل هو فرق في الدرجة وليس فرق في النوع وذلك لوجود درجات غتلفة بينهما والأنهما يقاسان بمقياس واحد .

#### تعريف الفروق الفردية

عند دراسة صفة من الصفات لذى بعض الأفراج والفرق بينهم في هذه الصغة يجب علينا أن نحدد مثل هذه الصفة تحديدا دقيقا من إعداد مقياس مناسب لقياس الصفة المطلوبة، وهنا نحدد مستوى كل فرد عند مقارنته بمتوسط درجات الجماعة، أو المجموعة التابع لها الفرد، ومن ثم يمكننا تعريف الفروق الفردية بأنها الإنحرافات الفردية عن متوسط الجماعة لذا كان "الانحراف المعياري "كوسيلة من وسائل المقياييس الإحصائية، أدق مقياس لمقارنة تستنت الفروق الفردية، في المجموعات المتباينة.

وجملة القول أن تشتتنا كبيرا للفروق الفردية يصادفنا في السمات الشخصية الإنفعالية، بينما يقل هذا التشتت للفروق في السمات العقلية حتى يـصل إلى أقــل مدى ممكن في الفروق في الصفات الجسمية.

#### السذكاء

دأب كثير من الناس على تعريف الـذكاء بأنه سرعة الفهم والاستيعاب والقيام بأي عمل بمهارة محسوسة ملموسة فيقولون مثلا "هذا سائق ماهر "لأنه سائق سريع القيادة ويتفادى الأخطاء بسرعة، ويتحاشى الحوادث في حينها، إنه سائق ماهر لأن المهارة سمة من سمات الذكاء.

هذا وقد يذهب مدرس الرياضيات إلى أن طالبا ما يعتبر ذكيا لأنه يتمتع بعقلية رياضية تحليلية سريعة الفهم والتصور في حمل المسائل الرياضية والإلمام بنظريات التفاضل والتكامل وقوانين الهندسة الفراغية ومبادئ حساب المثلثات واللوغاريتمات، بينما يرى زميله مدرس اللغة الإنجليزية أن نفس الطالب يعتبر غبيا لأنه لا يجيد التعبير اللغوي وليس لديه قدرة لغوية بارعة في قواعد اللغة الانجليزية.

ومعنى ذلك أن كلا المدرسين يسرى أن فيص القبول وجوهر الموضوع في المذكاء هو درجة التحصيل، وهذا رأي خاطئ وأساس ضعيف لمعرفة درجة ذكاء الطلاب، ويرجمع ذلك في - الحل الأول - إلى الفروق الفردية المستيعاب والفهم Differences التي تكمن في القدرة على التحمل وسرعة الاستيعاب والفهم والسن ودرجة النضج العقلي والنمس الجسمي والنفسي، وشكل البنية العام وسرعة البديهة، والمبادأة والقدرات الخاصة والذكاء العام وهكذا.

هذا وقد يطلق رجل الشارع والعامة من الناس على الفرد صفة الذكاء لا لشيء إلا أنه "أصلع الرأس "أو" عريض الجبهة "أو" لامع العينين "أو "ذرب اللسان "أو "أصفر الشعر" وهذه كلها صفات لا أساس لها في تقدير الذكاء فكم من الأغبياء والمعتوهين ذوي رؤوس كبيرة بشكل ملحوظ وكم من الناس يتمتعون بجبهة عريضة ولا يحسنون التصرف في أبسط المواقف، كما أنك ترى الكثير من الأفراد والناس ذوي عيون براقة بريق المعدن اللمع ويدخلون في عداد المأفونين، وكثير من الأفراد أيضا ذوي شعر أصقر ونعتبرهم من ضعاف العقول في هذا الجال كما يقول الباحثون المستغلون بموضوع الذكاء، لا يمكن أن نصل إلى تعريف المذكاء من ناحية المظهر الخارجي أبداً دون أن نسبر خور خبره وندرك عمق حقيقته ولذا فالذكاء – طبقا لما يرى الكثرة الكاثرة من الباحثين – أشبه بالكهرباء إن صحح هذا التعبير لا يمكنك أن تراه أو تشعر به أو تدرك حقيقة وجدوده إلا حينما تسوي ذرات الكهرباء في الأسلاك فيتولد النور ليأخذ شكل ضوء المصباح الكهربائي، أو عندما تدور هذه الذرات في شكل قوة عاتية تستفيد منها وبها لتصبح "قوى عركة "للمصانع والتوربينات والمضخات وشتى أنواع وسائل العلوم والتقنية .

خلاصة القول: أن اللكاء كالكهرباء التي تبدوا أمام الناظرين من خلال السفوء السماطع الجميسل والقسوى الحركة حيست لا غنس عنهما في تسشغيل الآلات والماكينات .

#### جوهر الذكاء وتعريفه

أولا: يطالعنا "سبنسر "بتحديد للذكاء وتعريفه فيقول "

الذكاء هو القدرة العقلية Mental Ability لدى الكائن الحي لكي يكيف to adapt سلوكه وفقا للوسط الـذي يعيش فيه . ومعنى ذلك أن الـذكاء بهـذا التعريف عند "سبنسر" لا يخرج عن طريق أو أسلوب الـتفكير والإدراك ونوع الذاكرة وشكل الخيال وقوة الإرادة أو ضعفها .

ثانياً: تعريف "سترن Stern للذكاء لم يخرج عن كونه قدرة عقلية - كما يورد سبنسر - على التكيف adaptation في المواقف الجديدة أي القدرة على التصرف الذكي الحسن.

ثالثاً: يرى كلاباريد Claparid إن الذكاء:

قدرة عقلية لدى الفرد تبدو في صورة حسن التصرف والإدراك في المواقف الصعبة الجديدة .

رابعاً": يعتقد علماء التربية ورجالها المشتغلون بها أن الذكاء هو:

القوة الدافعة على التحصيل والتعلم باقتدار With Great Ability أو يمعنى القدرة على التعلم .

خامساً: يرى إيبنجهاوس Ebinghaus أن الذكاء هو:

القدرة على التركيب Power Of Combination ولا غرو في ذلك في أن يقول إيبنجهاوس بهذا التعريف الذي يعتمد على إدراك الشيء أو الموضوع إدراكا كليا ونظر إليه نظرة تتسم بالمشمولية والعمومية نظرة وظيفية بحت كليا ونظر إليه نظرة تتسم بالمشمولية والعمومية نظرة وظيفية بحدا بعدا بعلنا إيبنجهاوس في أن يصمم بعض الاختبارات التكميلية التي تتلخص في إعطاء بعالنا إيبنجهاوس في أن يصمم بعض الاختبارات التكميلية التي تتلخص في إعطاء الفرد شكلا ناقصا أو صورة غير مكتملة أو جملة بتراء ويطلب من هذا الإنسان الفرد إتمامها أو إكمالما حيث أن القدرة على إضافة أشياء أو كلمات أو إكمال لوحات أو سد ثغرات \$ Gabs لموضوع ما، إتما يعتمد ذلك أولا وقبل كل شيء على فهم وإدراك الصورة أو اللوحة فهما كليا وإدراكا تاما .

سادساً: يرى تيرمان Terman أن الذكاء هو:

القدرة على التفكير الجرد Abstract Reason والتجريد في نظره يقوم على إدراك العلاقات ككل وضمها بعضها إلى بعض، كما أنه يرى أن المقصود بالتفكير

هو استخدام المعاني المتركزة في شكل الرموز والأفكار والإشارات واللمحات والإيماءات ومن ثم فاستكمال واتمام الموضوعات الناقيصة سبواء كانيت في شكل صور أو لوحات فنية لا يمكن أن نعتبرها تفكيرا مجبرها محدد تيرمان فهبو يسرى في هلما الجمال أن الأصل في اختبارات المذكاء Intelligence Tests هو تيامها واعتمادها على استخدام الألفاظ والأرقام والرموز.

سابعاً": يشير بعد ذلك ببنيه Binet إلى الذكاء بأنه :

القدرة على التكيف والانتباه المدعم بالإرادة القوية وايضا الذكاء هو القدرة على الإدراك والابتكار والتوجيه والنقد الذاتي .

ثامنا": يرى سبيرمان Spearman أن الذكاء هو:

القدرة على إدراك العلاقات وأطراف هذه العلاقات.

ونحن نرى أن التعريف السابق تعريف قد جمع بين المحددات والمسميات السابقة للذكاء حيث أن الذكاء عندما يعرف أو يحدد بتعريف واحد على حدة فإن الصواب يجانبه بينما لو اشتركت كل المحددات السابقة كلها فإن مجموعها يقترب من التعريف الشامل الكامل للذكاء.

ويقصد سبيرمان بإدراك العلاقات بين الأشياء وبعضها البعض، ذلك النوع من التفكير المنظم والخيال القوي والذاكرة الحادة والأداء الماهر .

ولنأخل مثالا على ذلك النوع من إدراك العلاقات بين الأشياء فنقول السحاب يسبب المطر والإمساك يجلب الصداع، فنحن نربط هنا بين العلة والمعلول، وكلاهما طرفان في قضية واحدة كذلك قولنا الأسد حيوان والشجر نبات فكلا من الحيوان والنبات أطراف علاقات وبالمشل في عالم الرياضيات والحساب هب أن لدينا هذه المتوالية العددية الآتية:

4- 16، 6-36، 8- 40، 10- 100 وأردنا تكملة المتوالية الأخيرة لأدركنا ببساطة بأن هذه المتوالية عبارة عن طرفين الطرف الأول مضروبا في نفسه لينتج الطرف الثاني هذا في المتوالية الأولى والمتوالية الثانية كذلك، إلا أنم الطرف الأولى في كل متوالية يسير بتسلسل متساو 4- 8- 8- 10 وهكذا ينضب هذا الطرف الأولى في نفسه ينتج الطرف الثاني وبدلك يكون الطرف الثاني في المتوالية الأخيرة هو 100.

هذا مثال واقعي لفهم العلاقات وأطرافها، ولفهم أكثر فقد تلمح في حياتنا الواقعية اليومية بعض الأفراد الأذكياء عند إدراكهم لأحد الرسوم الكاريكاتورية في إحدى الجلات أو الصحف اليومية فالواقع أنه مجرد وقوع بصر الفرد على أحد الرسوم الساخرة فإنه ينفجر ضاحكا على الفور لأنه أدرك بسعة بديهته وحدة بصيرته فحوى ومضمون الرسم بينما نرى زميله لا يدرك معنى هذا الرسم أو حقيقته أو فحواه، وهذا يؤكد تماما أن الذكاء قوة خفية وعامل مشترك بين جميع الناس ولكن بنسب متفارتة متباينة

تاسماً: يرى سيرل بيرث الذكاء بأته:

كفاية ذهنية عامة فطرية وهذا قريب السبه بما ينادي بـه "سسبيرمان" إلى حد كبير.

هاهراً: يرى فريق من الناس أم المذاكرة القوية في ناحية ما أو قدرة من القدرات كتذكر أسماء الشوارع أو عناوين المنازل أو أرقام التليفونات يرون أن هذا ذكاء ويرى البعض الآخر أن الخيال الخصيب والشعور الرقيق والمقدرة اللغوية والحركات الذكية الدقيقة كل هذا ذكاء والواقع أن كل هذه الآراء ووجهات النظر خاطئة من أساسها لأنهم ينظرون إلى ناحية واحدة أو قدرة واحدة في الفرد ليأخلوا منها حكمهم وقرارهم ليضفوا صفات وسمات الجزء الواحد على الكل الشامل وهذا وهم كبير وخطأ ظاهر وقرار عقيم فكيف يمكننا إعتبار الفرد الذي

يحفظ ديوانا من السمعر مثلا فردا ذكيا بينما همو لا يمالك القدرة على إدراك العلاقات وليست لديه مقدرة التصرف في المواقف الحرجة .

#### قياس الذكاء

هناك أكثر من عامل مؤثر في النظرية التعليمية، وليس أدل على ذلك من عاولة علماء البيولوجيا وخبراء النفس في القرن العشرين، اكتشاف العلاقة بين العمليات العقلية العليا، والسلوك المؤثر في عملية التعليم، نقد كان الناس يعتقدون أن التشابه والتماثل بين فردين شيئا عاديا، بينما عدم التماثل بين فردين وضعف القدرة على الاستجابة ليعتبر من قبيل الضعف العقلى .

وفي أيامنا همذه أصبح من المعروف في مجمال البحوث البيولوجيمة والسيكولوجية أن التطور العقلي قابل للبحث والدراسة بمعدلات وافية لتوضيح التباين في المقدرة العقلية .

طبيعة الذكاء: منذ آمد بعيد ظهرت العلاقة بين الذكاء والحياة اليومية بدليل أن التباين والخلاف بين الأفراد ذوي المهن المختلفة في القدرة على مجابهة المواقف الصعبة معروف وملحوظ عند الآباء والمدرسين والأطفال والمراهقين، وسواء أكان الفرد ماهراً في هذا أم ذلك فإن لديه معلومات دقيقة في مجال معين من المعرفة أو أن يكون الفرد قادرا على حل مشكلة عملية مجا يعكس ذلك على سلوك الأفراد اليومي وأدائهم السابق والواقع أن الاتصال اليومي بالناس والحياة في المواقع المختلفة يقوم على تقييم ثابت، وأصاد تقييم قندرة هذا أو ذاك لمواجهة معين بكفاءة وفاعلية .

هذا وقد اكتشف "فننت "في ألمانيا و "جالتون "في انجلترا" و "كاتل "في أمريكا أن الأفراد يختلفون في دقة ونوع استجاباتهم عندما تم اختيارهم في أعمال بسبطة، وكمان ذلك في النصف الثاني من القرن التاسع عشر، وفي عام 1880 نجح "إيبنجهاوس" في ابتكار إختبارات عن طريق تطبيقها بدرجة كبيرة من الدقمة حتى

توصل إلى أي مدى يختلف الأشخاص في القدرة على الاستظهار، كما ابتكرت اختبارات أخرى لقياس الاختلافات بين الأفراد في أنشطة مثل إكمال الجمل ونسخ الكلمات وربطها بعضها البعض.

ونتيجة لدراساته في الانتباه والذاكرة استنتج الفرد بينيه العالم الفرنسي ان الذكاء أكثر مجموع الوظائف المعزولة الأداء، وأن السلوك المذكي يجب أن يوضع في إطار المناشط التي تجمع العبارات المتنوعة، وقد اعتقد أن درجة الذكاء تظهر من تلقاء نفسها في استجابات الأشخاص وفي كل الأعمال للمواقف البيئية ".

بدأت بعد ذلك تتبلور فكرة الذكاء لدى بعض العلماء والباحثين من أمثال:

1- ثورندایك: یرى أن الذكاء هو قوة الاستجابات الجیدة وأنه "الـذكاء " یشمن عالات ثلاث هى :

الإرتفاع - الإتساع - والسرعة في إنجاز الأحمال الصعبة .

2- كولفن: الذكاء هو قدرة مكتسبة.

3- وودرو: الذَّكاء هو القدرة على التعلم والاستفادة من الخبرة .

4- ستودراد Stoddrad يرى أن الذكاء هو القدرة على ممارسة المناشط والأعمال

التي من صفاتها:

أ- الصعوبة .

ب- التعقيد .

ت- التجريد.

ث- السرعة .

ج-تكييف الفرد للهدف.

ح- القيمة الإجتماعية .

خ-ظهور الابتكار .

# العوامل المؤثرة في السلوك الذكي

وراثة المقدرة الذهنية: أثبت علماء البيولوجيا وعلماء النفس أن هناك أفراداً أذكياء، وأنه من المكن اكتشاف التخلف العقلي أكثر من التفوق العقلي ولا سيما في فترة الطفولة، وكان ذلك بعد دراسات مستفيضة للاستدلال على التشابه بين الآباء والأبناء والتواثم والأقارب، كما أشاروا بأن هناك صفات للتخلف العقلي منها:

- 1- التردد.
- 2- ميل الطفل للعب مع الأطفال الصغار.
- 3- تنقص الطفل المتخلف عقليا القدرة على التركيز في اختبارات بسيطة لدة بسيطة .
  - 4- الطفل المتخلف عقليا يتسم بالغباء وبطء الاستجابة .
    - 5- لديه أخوة وأخوات متخلفين عقليا .

بينما نرى من مميزات الطفل الذكي والناضح حقليا تلك الصفات:

- 1- لديه قوة انتباء عالية.
- 2- لديه حصيلة وفيرة من المفردات والكلمات ستخدمها وبدقة وذكاء .
  - 3- يمتاز بقوة الملاحظة وسرعة الاستجابة .
    - 4- كثير الأسئلة والاستفسارات.
      - 5- غريب في طريقة تفكيره.

وبعيدا عن القدرات الموروثة للطفل، فإن المؤثرات البيئية التي تحيطه وتعمل كقوة دافعة لنشاطه الذهني تحتاج لأن تكون في حالاتها في أحسن الحالات .

هذا وليس جدال بخصوص أهمية كل من علم تحسين النسل أو إصلاح الجنس البشري كوسائل لتحسين الحالة الذهنية للأفراد، إن درجة ذكاء الفرد في أي مرحلة من مراحل غوه هي محصلة تفاعلات الذكاء الموروثة وكل عامل الخبرة التي تدفع الفرد ويستجيب لها .

## تأثير البيئة على الذكاء

يطابق النمو الذهبي تأثير التربية في كل مرحلة من مراحل النمو برغم أن الأطفال الأغبياء لا يمكن أن يتفوقوا عقليا بينما يظلون على حالهم، وهناك ظواهر تدل على تأثير البيئة الصالحة تساعد على فعل الكثير مهما كان الجهد المبدول والعكس صحيح إذا كانت البيئة فقيرة وهزيلة، هذا وقد يولد الطفل ولديه درجة عالية من الجهد للتصرف بذكاء ولكن إذا لم يجد الدافع من خلال التعلم ليمارس هذه المقدرة فقد يبدوا غبيا ومتخلفا عقليا.

لقد قامت دراسات عديدة لدراسة آثار مدرسة الحضانة ورعاية روضة الأطفال على القدرة الذهنية، كما أظهرت دراسة "جردانف" للأطفال الثمانية والعشرين المنتظمين في مدرسة الحضانة ومقارنتهم بمجموعة لم تحيضر فيها تقدما طفيفا في تحقيق الذكاء، بالنسبة للمجموعة الحاضرة في المدرسة، ولقد أظهرت أيضا دراسات "باريه" و "كوك" و " وليم " أن القدرة الذهنية تتأثر نتيجة لتدريب ما قبل المدرسة .

ولقد اتجهت البحوث أيضا لاكتشاف تأثير مجالات البحث في المدرسة على ذكاء تلاميذ المدرسة الابتدائية، وكان منها دراسة على ثلاثة أطفال ذكاؤهم تحت المستوى العادي، وقد حضروا من فصول المدارس النظامية العادية ومنزودين بمناهج وخبرات مدرسية رسمية في مدرسة خاصة وبعد أكثر من عامين من الإنهاك والعمل المتواصل بهذه الأنشطة التعليمية أظهر هؤلاء الأطفال تحسنا طفيفا في الذكاء.

#### نمو الذكاء

ثبات النمو: عادة ما تكون القدرة الذهنية - في المتوسط - لأي فرد منتظمة في معدلها وبذا تصبح درجة الذكاء في كل مرحلة من مراحل العمر مستقرة نسبيا طالما ظل الحال كما هو في النمو الطبيعي، فالمعروف أن المعدل يكون سريعا خلال الفترات وعند ثد يتطور تدريجيا حتى يكتمل النضج اللهني فيختلف العمر الزمني الذي يبلغ فيه النضج العقلى للفرد درجة الكمال، فهو بالنسبة لـ "بينيه" من 14 -

32 سنة ن كما وضع "تيرمان 'نتيجة لعمله اختبارات 'بينيه '16 سنة كحد للنسو العقلي، وقرر ' ثورانديك 'أن القدرة على المتعلم قد تستمر في الزيادة حتى عام الخامسة والأربعين .

# إختلاف النمو العقلي بين الجماعات إختلاف الجنس:

يميل البنات والأولاد إلى اظهار القليل إذا ما قيس ذكاؤهم باختبار القدرة وذلك بعكس ما هو شائع، وهناك تباين كبير باين الأولاد والرجال أكثر من مما هو حادث بين السيدات والبنات.

#### اختلاف السلالة :

أثبتت إحدى الدراسات أن الجنس العنصر النوردي أعلى في ذكائه من المجموعات القومية الأخرى، وذلك حينما كانت المقارنة قائمة بيمن ذكاء النورديين الانجليز – الأمريكان – الاسكتلنديين – الألمان "وذكاء بعض المجموعات القومية الأخرى مثل الإيطاليين – وسكان المدارين – واليونانيين – والروس "السوفييت"، ولمن تأخذ الدراسة في الاعتبارات الاختلافات في الخلفية الثقافية وعدم الانسجام مع التقاليد والأعراف، هذا ونقرر هنا أن مثل هذه الدراسة لم تعد مقبولة الآن برغم أسطورة الرقي والتقدم النورماندية التي ما زائت مقبولة من بعض الناس.

# توزيع القدرة العقلية

قسم "الفرد بينيه "درجات القدرة العقلية على ضوء الأعمال العقلية هذا وقد جاء بعد ذلك "تيرمان ليكمل أبحاث "بينيه" فتوصل إلى ما يعرف باسم العمر العقلي والعمر الزمني للفرد، وقال على سبيل المشال: إذا كان هناك طفل عمره الزمني 10 سنوات وطلبنا منه القيام بعمل مناسب له فوجدنا أن عصره العقلي عشر سنوات أيضا ففي هذه الحالة يكون العمر العقلي والعمر الزمني متطابقين وتصبح قدرة الطفل العقلية مناسبة لعمره الزمني "الحقيقي".

وإذا افترضنا مثلا أن ذلك الطفل ذي العشر سنوات قد قام باجتياز اختبار لصبي في الثانية عشرة، هنا يمكن القول أنه قد تفوق في ذكائه على مجموعته، إن العالم 'تيرمان "يقارن العمر الزمني والعمر العقلي في صورة معادلة لكبي يعبر عدديا عن درجة العلاقة بين الاثنين تعبيرا بالشهور ولكبي يتجنب الكسور العشرية، فإن معادلة النسبة المئوية تقسم إلى 100، ومن هنا فإن النتيجة العددية تعرف باسم "نسبة الذكاء "أي أننا نحصل على نسبة الذكاء بقسمة العمر العقلي للفرد على العمر الزمني له مضروبا في 100، وقد قام تيرمان بتطبيق تلك المعادلة كما يلى:

# العمر العقلي الذكاء = \_\_\_\_\_ × 100 الممر الزمنى ( بالشهور)

هذا ويمكن تصنيف نسبة الذكاء بالجدول في الصفحة التالية .

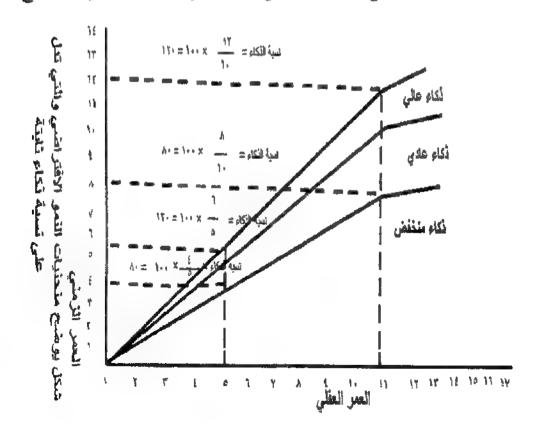
# أهمية قياس الذكاء

يهتم الطالب الذي يدرس علم النفس التربوي بالتطبيقات العلمية، ويرجع ذلك إلى رغبته في استخدام الطرق التي تمنيه من قياس القدرة العقلية بالاختبارات المناسبة .

هذا رقد تركزت نتائج كل الاختبارات على القدرة العقلية التي تتاثر بعوامل عدة ترتبط بحالة المفحوص مثل كل ما يميل إليه كالموضوعات المحبوبة لديه وهكذا وهنا نقول بأنه قد يأخذ المدرس أو طالب التربية بنتائج اختبار الملكاء، لأن نتائج قياس قدرة فرد ما على التعلم مماثلة لهما، وخلاصة القول عندما تكون الكفاءة مطلوبة مواء في المدرسة أو خارجها يصبح النجاح في التكيف الاجتماعي والاتزان

العاطفي وحوافز القدرة على العمل وغيرها من العوامل الشخصية أساسا لقياس القدرة العقلية .

النسبة المثوية لجميع الأشخاص	نوع التصنيف	نسبة الذكاء	الرتبة
0.25 ٪ من جملة المجتمع	الشخص النابغة العبقري"	من 140 فأعلى	1
0.75٪ من جلة المجتمع	الشخص المتفوق جدا	130 - 139	2
6.0 ٪ من جلة المجتمع	الشخص المتفوق	120 - 129	3
13.0 ٪ من جملة المجتمع	الشخص فوق المتوسط	110 - 119	4
6.0 ٪ من جملة المجتمع	الإنسان العادي الذكاء	90 – 109	5
13.0 ٪ من جملة المجتمع	الشخص تحت المتوسط	80 - 89	6
6.0 ٪ من جملة المجتمع	الشخص الغبي	<b>7</b> 0 – <b>7</b> 9	7
0.75 ٪ من جملة المجتمع	الشخص المأنون	50 ~ 69	8
0.25 ٪ من جملة المجتمع	الشخص الأبله والمعتوه	49 فأقل	9



# وفي هذا الجال نأخذ فكرة عامة عن إختبارات الذكاء وقياسه:

هناك ما يعرف باسم اختبارات اللغة المفهومة والمبهمة وهي التي تكشف إلى أي مدى يسيطر الشخص على موضوع للقراءة إذا كان في مستوى ثقافي مناسب، ويطلب من الشخص أن تكون إجابته بالرمز أو بإشارة توضع آمام السؤال وترتكز كثير من اختبارات الذكاء المستعملة على مواد متشابهة كتلك التي تستعمل في بنود اختبار ألفا للجيش ومن هذه المواد:

- 1- إتباع الطرق أو الترجيهات.
  - 2- المسائل الرياضية.
  - 3- الإجراء العملي.
  - 4- استخدام المرادقات.
  - 5- عدم نرتيب الجمل.
    - 6- تسلسل الأعداد .
    - 7- قياس الإجراءات.
      - 8- المعلومات .

وتعد موضوعات الاختبارات تبعا للمادة المطلوب قياسها على أن تحدد المصطلحات طبقاً لدرجة صعوبتها، هذا ويشار إلى اختبارات اللغة دائما على انها اختبارات اللغة دائما على انها اختبارات اللذكاء المجموعة من هذه الاختبارات لذا كان في وضع الاختبار "مفحوص".

ويمكن القول أن اختبارات الأداء تكمن فائدتها في قياس قدرة الأفراد على التنبؤ، إن مثل هذه الاختبارات يجب أن تشمل بعض الصور الناقصة والتي يطلب استكمالها أو أن يكون بها بعض القصور أو الغموض ويطلب من المفحوص اكتشاف القصور أو النقص أو إزالة الغموض وهكذا .

## طرق تفسير نتائج الاختبارات

لقد كان لمفهوم العمر العقلي كما عرفه "بينيه" الأثر الكبير في تفسير نتائج الاختبار، مثال ذلك إذا كان أحد الاختبارات يشتمل على 90 بنداً فيمكن أن نتأكد من الاجابات الصحيحة عند إجراء هذا الاختبار على مجموعة من مختلف الأعمار من الأفراد فالشخص الذي يبلغ من العمر 14 سنة وشهرين وآخر يبلغ من العمر 15 سنة وأربعة شهور، فإذا أجاب معظم المفحوصين البالغين من 14 سنة وشهرين على 42 بندا من بنود الاختبار البالغ عددها 90 بكفاءة واقتدار، فحينئذ يكون لأي فرد قد أحرز 42 بندا لصرف النظر عن عمره الزمني الحق في أن فحينئذ يكون لأي فرد قد أحرز 42 بندا لصرف النظر عن عمره الزمني الحق في أن عمره العقلي 14 سنة وشهرين .

ولكي يكون من اليسير علينا تقدير معدل تطور القدرة العقلية عند أي شخص، يجب أن يكون معلوما لدينا عمره العقلي وعمره الزمتي حتى يكون حاصل قسمة عمره العقلي على عمره الزمني مضروبا في مائة هو نسبة الدّكاء، إن نسبة الذكاء تساعدنا على معرفة درجة التطور في القدرة العقلية وقدرة الفرد على التعلم في المستقبل، كما أن حاصل الذكاء كمقياس للتنبؤ يصبح أكثر فائدة وفاعلية في المراحل المتوسطة، والعليا من المدرسة الابتدائية والثانوية ثم في السنوات النهائية من المدرسة، فإذا اقترب الفرد من مرحلة النضج يصبح حاصل اختبار الذكاء أقل أهمية حيث أنه من المشكوك فيه أن تتخذ من العمر الزمني أساسا للنضج.

وعند حساب نسبة الذكاء فهل يا ترى يحبح المقسام "العمر النزمني "14 أو 16 أو 18 أو 20 أو 22؟ وفي أي عمر يمكن أن يتحقق ننضج القرد عقليا؟ وبرغم أن بعض علماء النفس قد أشاروا بأن سن 16 هو سن النضج، إلا أنه لم نو ما يدل على ذلك أو يثبت صحته.

وهناك اختلاف بين رجال التربية فيما يتعلق بقدرة الفرد العقلية والتي ينبغي أن تكون بمثابة تقبيم للتحصيل الدراسي في تعلم المواد الملائمة لمستواه العقلي،

مثال ذلك في إحدى التلاميذ إذا حصل بعض التلاميذ على درجات عالية نتيجة قدرتهم على التعلم، فإن ذلك هو بمثابة تقدم كما يظهره أحد اختبارات المتخصصين في قياس الذكاء، وما يحققونه من نجاح فهو يختلف بالطبع عن التلاميذ الآخرين محدودي الذكاء.

إن هؤلاء التلاميذ سوف يحققون الكثير من التقدم في البداية من حبث سيطرتهم على المنهج الدراسي ولكن مستواهم سوف ينخفض بعد ذلك في السنوات النهائية عما كانوا عليه في فصولهم الأولى ويرجع ذلك لفكرة مدرسيهم عنهم، إنهم قد يحققون تجاحا في المواقف السهلة في الوقت الذي يخفقون في المواقف الصعبة، وفي نهاية هذا الفصل يمكن القول بأن الوسيلة الوحيدة لفهم الفروق الفردية ودراستها هي الاختبارات النفسية.

الفصل الخامس أنماط الاختبارات النفسية السائدة



#### القصل الخامس

#### أنماط الاختبارات النفسية السائدة

من المعلوم أن المصدر الوحيد للاختبارات النفسية هو الكتاب السنوي للمقاييس النفسية، والذي قامت بطبعه دار نشر "بوروس" Buros" المتخصصة في نشر الاختبارات والمقاييس، كل بضع سنوات، فضلا عن المعلومات المقننة بسأن التكاليف، وكيفية الحصول على أنموذج من المواد الخام، عن طريق هيشة إدارات الاختبارات والمقاييس وةتتضمن ههذ الأدوات، البيانات المناشسبة لصدق الاختبارات، سواء كان هذا الصدق من وجهة نظر الدراسات الرسمية، أو الفائدة الكلينيكية، فليست هناك مقالة لاستهجان جهاوز أو أداة بسبب الحفاقه في القياس العابير النظرية المناسبة متبوعة بمقال استحسان فائدته التطبيقية.

إن مثل هذه المغايرة، تعكس بدقة تلك الثغرة الموجودة بين التنظير والتطبيق. 1- الحتبار "بينيه":

لقد كان لاختبار Testing القدرة الذهنية قدهب السبق في تاريخ تقدم النياس النفسي، ففي عام 1905 طلع علينا العلامة الفرنسي "الفريد بينيه " بالتعاون مع "سيمون "أحد الأطباء وبعض المدرسين بباريس وبذا كانت فرنسا أول من ابتكر صورة حديثة لاختبار الذكاء. وقبل ذلك كان تحديد الذكاء بادئ ذي بدء في شكل مقاييس سيكوفيزيقية كسرعة رد الفعل وبفضل 'الفريد بينيه 'رائد هذا العمل المغمور في هذا الجال والخاص بالعملية المعرفية، ما زالت هناك أهمكية سائدة للاختبارات وهنا بزغ اختبار بينيه للأداء في ميادين الذاكرة، والتفكير الجسرد، وحل المشكلة.

ولقد مر هذا الاختبار بمراحل شتى ومراجعات عديدة، وسرعان مـــا أصبح على وجه التحديد من نصيب الولايات المتحدة الأمريكية، وهنا يمكــن القــول بـــأن فرنسا وضعت بذور اختبار الذكاء، بينما أصحاب النظريات البريطانيين كانت لهـــم البد الطولى للتخطيط لبرانجها، أما العلماء الأمريكان من أتباع المذهب المادي Pragmatic American كان عليهم أن يثقوا "بصدق" في استخدام اختبار المذكاء سواء كان استخداما صالحا أم طالحا.

إن مقياس استانفورد "بينيه للذكاء "مراجعة عام 1960 م... هـ و مراجعة استانفورد الثالثة وبرغم أن ههذ المراجعة الأخيرة لهـذا العمـل العلمي للمدكتور "مريل "إلا أنها قدمت بالشكر والثناء والكرم الزائد "لويس تيرمان" بقولها بأنه كان: "آخر رواد هذا الجال" كحفرة ارشادية من مراجعة 1916 حتى وقت وفاته عام 1959 م".

ومن الملاحظ أن ثمة تغيرات طفيفة في تفسير واعداد هذا الاختبار والـذي قد حدث خلال تاريخه الخامس والحمسين.

لقد تم تصميسمه على أساس قياس الذكاء العام كطاقة توحيدية تكاملية . Unitary كما هو الحارل فيما يعرف باسم "العامل العام عند سبيرمان".

والواقع أن التحليل العاملي عند مكنمارا في صام 37 لبينيه، قـد حـدا بنا إلى عامل أولى له وزنه في الاختبار.

فقد افترض كل من بينيه وسيمون أن الذكاء يجب أن يكبون مسألة كمية، فضلا عن أنه مسألة كيفية، إن افتراضا كهذا كان هليه أن يصعد في ضبوء البيائيات الأمبريقية.

لقد تم تصميم اختبار بينيه على أنه اختبار ذكاء فردي. إنه يقوم على موقف المواجهة بين الفاحص وزالمفحوص بطريقة تجعلنا نحصل على بينات مثلى وإجراء أمثل.

هذا بينما نـرى أن هنـاك تغـايراً بـارزا بـين اختبـار بينيـه للـذكاء الفـردي والاختبار الجمعي، حيث أن الأول عادة مـا يكـون أعلـى ومطابقـا تقريبـا للطاقـة

الحقيقية والتي تحاول أساسا أن تقاس باختبار ذكاء، وهذا لا يعني أن اختبار بينيه أكثر فائدة من الاختبار الجمعي.

#### 2- اختبار وكسار:

لقد أحرزت مقايس وكسار أهمية مطلقة عن مقياس بينيه، حيث كان اختبار الذكاء الفردي الأول لووكسلر مصمما ليطبق على الرائسدين، بينما كان اختبار ذكاء بينيه محدوداً للغاية عند اختياره لعينة مجموعة من الراشدين، في الوقت الذي أصبح مقياس ووكسلر للكاء الكبار معياراً لتحديد ذكاء ىلكبار، وبالاضافة إلى دقة تقنينه لذكاء الكبار نرى أن اختبار ووكسلر يتمتع بمزايا عديدة منها:

- 1- ينقسم إلى نسب ذكاء عملي وذكاء لفظي.
- 2- مقسم من 5 6 تقديرات مقنئة، ويمكن مقارنتها بالاختبارات الفرعية الخاصة
   عقاييس الأداء والمقاييس اللفظية.
  - 3- تنسيق عناصره بالنسبة لكل مقياس فرعي بهدف زيادة الصعوبة.

إن مقباس ووكسلر ما هو إلا مقباس السن اولاً وقبـل كـل شـيء. فالفرد يثق في عدد نقاطه التي أحرزها في كل اختبار فرعي وأن هذه اللـرجـة الخـام تحـول بعد ذلك إلى درجة معيارية مقننة. هذا ونحصل على نسب الـذكاء المطلوبـة بجمـع الدرجات المعيارية المقاييس الفرعية، وتحويـل الـدرجات المقامـة إلى نـسب ذكاء.

هذا في حين يستمر المفحوص على مقياس بينيه حتى يلم بكل العناصر في مستوى واحد، وحتى يجقق حل جميع العناصر عند مستوى عمر آخر. وعادة يفقله المفحوص أكثر من عنصر مما يمر به خلال المرحلة الأخيرة من إجراء الاختبار.

وبسبب حساب الدرجات المقارنة المباشرة لكل واحد من الاختبارات الفرعية العشرة مسواء كان ذلك لنسب الدكاء المنفصلة للمقاييس العملية أو اللفظية، فإن اختبار ووكسلر في حد ذاته يميل إلى التشخيص الاكلينيكي، علاوة

على أنه مجرد احراز تقدير نسبة الذكاء، وبدلك فيإن اختبار ووكسلر ذو بيانات مكنفة لمثل هذه الأغراض.

ومهما يكن من أمر، فلم يكن هناك اتفاق موحد بين الاكلينيكسيين على أن وجود تغاير كبير بين نسبة الذكاء العملي واللفظي قد يؤدي بنا إلى مسالك مفيدة.

مثال ذلك: أن المفحوص قد يواجه صعوبات خاصة من ناحية عناصر المحرك البصري على مقياس الأداء العملي.

كما أن الاضطراب الوجداني قد يكشف عن نفسه في حالات سوء التنظيم " تشويش التي تبدو بوضوح في مقياس بعض عناصر الأداء، بالإضافة إلى ذلك فإن نقص الاعتبارات الحضارية والثقافية والتربوية يجب أن يؤخذ في الحسبان بشأن العناصر اللفظية.

وهنا نقول: ليس من العدل أو اللياقة أن نحكم على مقياس ووكسلر بأنه أحسن من بينيه في هذا الشأن. فقد وجد الكلينيكيون أن مقياس بينيه للذكاء أحسن أداة لهدف التشخيص الاكلينيكي. كما أن تفكير المفحوص وعمليات التفكير تعتبر عثابة سبر غور أكثر حساسية على مقياس ألفسرد بينيه. إن تنظيم العناصر الخاصة بمستويات العمر مفيدة للغاية. وعموما فإن ووكسلر قد عمل على تطوير مقياسين للأطفال أحدهما هو ما يعرف باسم ويسلك Wisc أي اختبار ووكسلر ووكسلر لذكاء الأطفال الحضانة ويعرف باسم ويبسي Wippsi أي اختبار ووكسلر للذكاء الأصلى وأطفال الحضانة ويعرف باسم:

Wechsler Preschool and Primary scale of intelligence.

ويمتد اختبار بينيه إلى قياس ذكاء فرد تحت مستوى عامين، بينما يمدنا اختبـار وكسلر بمعايير تحت سن الرابعة.

ويصنف عنصر الاختبار على أساس عنصر عملي أو لفظي معتمداً على المهارات اللفظية المنشودة بعنصر المفاضلة بين المفحوصين في مستوى سن معين.

مثال ذلك: إذا كان لدينا طفل عمره أربع سنوات وسألناه عن تحديد اسم عدد موضوعات من تل التي "تستخدمها في الركوب فإن ذلك ليعتبر عنصرا لفظياً بحتاً. إن المهارات الحركية البصرية للإشارة إلى شيء ما لا تتميز بالتأكيد بين اطفال الرابعة من العمر.

## الاختبار الفردي والجمعي

يتطلب كل من اختبار بينيه ووكسلر، فاحصا محنكا في تطبيق الاختبارات وتفسير نتائجها. وينطبق هذا على اختبار "جريس آرثر "و "فاينلاند". والكثير من الأطفال الراشدين تجري عليهم اختبارات جاعية مقننة. ومن أحسن هذه الاختبارات وأفضلها تلك الاختبارات يعد بمثابة قمة في إجرائه ولياقته على مستوى الكبار Primary mental ability test والتي قامت بطبعها جعية البحوث مستوى الكبار SRA "وهي من أعمال "ثرتسون "... كتعبير أصيل عن اعتقاده بأن الذكاء بمثابة تطور عقلي مكونا من مجموعة عوامل عقلية بحتة تقريبا. على أن هذه العوامل تحدد أساسا بالتحليل العاملي. وعموما فإن مثل هذه الدراسات قد القت أضواء على وجود العوامل التالية:

الشمول والفهم اللفظي، الطاقة في الكلام

القدرة العددية ، العلاقة المكانية الفراغية "

الذاكرة والتذكر، سرعة الادراك والاستذلال العام

يقسوم اختبسار كاليفورنيسا للنسضج العقلسي Ctmm والمعسروف باسم: California test of mental maturing على اتجاه التحليل العاملي أييضا شبأنه في ذلك شأن اختبار القدرات العقلية الأولية. ويجب أن نأخذ في الاعتبار ان اختبار كاليفورنيا للنضج العقلي Ctmm يعد بمثابة قمة في إجرائه ولياقته على مستوى الكبار كما هو الحال في اختبار القرد بينيه ووكسلر ومعظم اختبارات الذكاء الجماعية الأخرى.

هذا، ولتحديد القدرة الذهنية على وجه السرعة، فهناك اختبار "أوتيس: Otis" الذي يعتبر صالحا تماما لطلاب المعاهد. ويرجع ذلك إلى صيغته القبصيرة " 12 دقيقة نقط "وكثرة استعماله في الجالات الصناعية.

#### اختبار الاستعداد الدراسي

لقد وضع اختبار بينيه الأصلي ليكون اختبارا للاستعداد العلمي. ولقد كان من الموشوق به كطريق لاتخاذ القرارات عما إذا كان أي الأطفال لديهم الاستعداد للدراسة المنتظمة بمدرسة ما في عمر يذهب فيه معظم الأطفال إلى المدرسة.

وبالتأكيد فإن اختبارات المذكاء متلازمة ولا يمكن مفصلها أو عزلها عن اختبارات الاستعداد العلمي. وفي نفس الوقت فإن عدداً من الاختبارات كان قلد صمم خصيصا كاختبارات للقدرة العلمية تستخدم هذه الاختبارات في كل مستويات العمر من الصف الأول الابتدائي حتى مستوى الدراسات العليا. ففي مستوى الحضانة مثلا يشيرون عادة إلى اختبارات المذكاء بأنها "اختبار الاستعداد للقراءة "أو "اختبار المذكاء وهو يميل للكشف عن نفس مستوى ارتباط مع التحصيل العلمي للقراءة في نهاية الصف الأول الابتدائي وكان هذا الارتباط على وجه التقريب ينحصر ما بين 0.50 إلى 0.60 .

وتشبه اختبارات الاستعداد العلمي اختبارات الذكاء في أنهما تحاول قيماس طاقات كامنة. إن التقسيم الثنائي المقترح يرتبط بالتحصيل وذلك لاعتباره وظيفة من وظائف عملية التعلم أو امتداد لاستعداد هسسة، العملية العقلية.

إن التمييز هنا شيء لا بد منه وفي نفس الوقت يتعذر رؤيته أو إدراكه. طبقاً للحقيقة القائلة بأن المرء يقيس دائما الأداء.

ومهما يكن من أمر فإن أنماط العناصر غالبا ما تكون واضحة في فئمة الاستعداد المكون من تمطين هما:

- عناصر خيالية، أو
  - عناصر مألوفة.

لقد اهتم مجلسي التعليم الأمريكي باختبار القدرة العلمية فأعطى المفحوص تمرينا على كل نميط من مسلسل العناصر، وبلذا يحاول أن يكافئ خبرته... ويستخدم هذا الاختبار في المعاهد العليا والمستويات الجامعية، لدى الأغلبية كاختبار الاستعداد العلمي.

إن معظم الطلاب والدارسين يعرفون هذا الاختبار باسم 'Preliminary scholastic aptitude test وهم عادة ما يستخدمون هذا الاختبار في السنوات الأولى بالمدرس العليا. وهناك ما يعرف باسم اختبار الكلية الأمريكية ACT والسذي يتكسون مسن أربسع اختبارات فرهيسة مسن خسلال أربعة فصول دراسية عالية ويعمل اختبار الكلية الأمريكية ACT على امدادنا بدرجات معيارية مقننة لكل من الجالات الأربع الآتية:

اللغة الانجليزية، الرياضيات، مطالعة العلموم الاجتماعية، مطالعة العلموم الطبيعية .

ويتكون هذا الاختيار من مزيج من التحصيل الدراسي وعناصر الاستعداد آخذين في الاعتبار أن معظم طلاب المدارس العليا والمعاهد يستعدون للالتحاق بالجامعة. وأن التحصيل الدراسي الفعلي اللازم لذلك لا بد أن يكون جيداً على الأقل كعامل تنبؤ بالنجاح في الجامعة. كما تتطلب ذلك مقاييس الاستعدادات العلمية "الدراسية".

هذا وهناك من الاختبارات النفسية ما يتكون من جزئين أحدهما لفظي والآخر كمي. كما أن هناك عدداً من الاختبارات المتقدمة العصرية والخاصة بالاختبارات التحصيلية في مختلف الجالات... وما يهتم بقياس المفردات اللغوية، والقدرة على إدراك العلاقات والحلفية التربوية العامة.

ومن مثل هذه الاختبارات "اختبار الذكاء العام لـ "ثورنديك: ويشتمل على تكملة الكلمات والاستدلال الحسابي والإلمام بالمفردات اللغوية ومعرفة التعليمات. ويعرف باسم: "Thorndike's CAVD"

#### اختيارات الاستعدادات العامة

قد يتساءل المرء: أي الأعمال تصلح له ويصلح لها؟ أو تناسبه؟ وأي المهسن يصبح متفرقا فيها؟ وما هي السمات الضرورية اللازمة لموضع شخص مناسب في مكان مناسب؟

يجيب على هذه التساؤلات اختبار معروف باسم "نظرية اختبارات القدرة العامة " والمعروف باسم الجاتي ": "GATBY "

General Abtitide Test Battery

واللذي قامت بنشره الولايات المتحدة لخدمة القوى العاملة والأفراد في الجالين المدني والعسكري.

ويركز هذا الاختبار مقاييسه على:

الذكاء، القدرة اللفظية، القدرة العددية، القدرة المكانية، الادراك السكلي، الادراك المعلوة الادراك المدنى، سرعة الحركة، مهارة الأصابع، المهارة اليدوية.

وهناك أيسضا ما يعرف باسم: اختبارات الاستعدادات الفارقة 'Differential Abtitide Test' وهي بطارية اختبارات لقياس القدرة الأكاديمية وتحديدها في الميادين الآتية:

الاستدلال اللفظي، القدرة العددية، الاستدلال التجريدي، العلاقات المكانية، الاستدلال الميكانيكي، الدقة والسرعة الكتابية، استخدام اللغة والهجاء.

#### اختبارات الاستعداد الخاصة

لقد أعدت اختبارات الاستعدادات بهدف الأغراض النوعية التي تختلف كثيرا عن تلك التي تعرف باسم الاختبارات التي تتسم بصفة الخصوصية والعمومية. انها اختبارات تستخدم لأغراض اختبار الأفراد في ميادين الطي والقانون.

والواقع إن كثيرا من اختبارات الاستعدادات نوعية جداً في منضمونها مشال ذلك: إن اختبارات الجاتبي هي اختبارات حديثة العهد تقريبا وكان لها تأثيرها السوا ضبح في بعض الاختبارات الأخرى.

لقد تطورت اختبارات الاستعدادات الخاصة لقياس القدرات الفيزيقية مثل: السمع والبسصر والمهارات اليدوية والحركية. وكذلك مجالات القدرة الكتابية وسرحة الإدراك، والقدرة المكانيكية، والقدرة على تصور العلاقيات المكانية، والقدرة الموسيقية والقدرة الفنية، على أن هناك أيضا أنماط مختلفة، من الامكانيات والطاقات في هذا الشأن.

مشال ذليك: مقاييس سيشور لقياس الموهبة الموسيقية المعروفة باسم "SMMT والتي تقيس:

تميز درجة الصوت، تميز حدة الصوت، تميز زمن الصوت، تميز النغمة، تمينز الايقاع، والذاكرة النغمية "الايقاعية".

#### اختبارات الميول

تنحصر مقاييس الميول في مقياسين هما:

- مقیاس ٔ سترونج ٔ
  - مقياس کودار \*

يقدم لنا اختبار سترونج لميول معلومات مباشرة عن الفرد برسم بروفيل شخصي له موضحا بـذلك نمط استجابته ومقارنـا ذلـك بـنمط استجابة كفنـان مشهور، أو خبير نفسي معروف، أو أحد رجال البنوك الناجحين.

ويجب أن تدرج تنقسم ورقة إجابة الفرد منفصلة لكل المهمن المتخصصة، عما يريده من معلومات.

أما عن اختبار 'كودار ' فهو عبارة عن بروفيل يعكس مستوى المبـل المقــارن للشخص في كل واحد من مجالات المبول التسعة التالية:

الميول الميكانيكية - الميول الحسابية - الميول العلمية

الميول الاقناعية – الميول الأدبية –

الميول الموسيقية – الحدمة الاجتماعية – الميول الكتابية

والواقع أن اختبار "كودار" بمدنا بإمكانيات مهنية مقترحة لكل مجال، ميل من الميول أو مجموعة ميول مركبة.

وعمرماً فإن الشخص الذي يرى الاختبار كمتحدي لمهارته في التأثير على نتائج الاختبار، ويتعلم فقط أنه من الحكمة أن يجعل تقديرات اختباره تعكس تحيزه المتعمد: والواقع أن كلا من اختباري "سترونج" و "كودار" يتمتعان بدرجة صدق عالية. ومن ثم فإن هذه الاختبارات يمكن استخدامها بصعوبة في الأغراض الخاصة باختبار "انتقاء" الأفراد.

#### اختبارات التحصيل

تتركز هذه الاختبارات حول موضوع القراءة والحساب واللغة الأجنبية، وطالما أن الأجواء قد تركزت على مجال القراءة بالذات، فقد رأينا الكثير من اختبارات القراءة قد اتخذت تشخيصات مفصلة على موضوع مهارات القراءة. كما أن ناشري اختبارات القراءة قد مثل هذه الاختبارات كقوائم تقويمية في فـترات

متقاربة في برنامج القراءة، وعند تطبيقنا لاختبار تحصيل واجرائه على جماعة من الجماعات يجب أن نتدرب على ذلك، فالاختبار المصمم لأول مرة للصف الثالث الابتدائي مثلا يتميز بأنه لأطفال في الصف الثاني الابتدائي، فمن الواضح البين - برغم ذلك - أن الاختبار يجب أن يكون محددا وواضحا.

مثال ذلك: إذا كان نظام مدرسة من المدارس يهتم بانتقاء عشواتي لمجموعة من الطلاب المعينين أو نوعية خاصة منهم الفصول تربوية خاصة فإن الاختبار المصمم لأطفال الحضانة المنظمين بالصف الثاني، ليصبح مفيداً لدى جاعة الصف الثاني حيث يجب التمييز جيدا بين الأطفال الضعاف في الدراسة.

# اختبارات الشخصية

تكشف اختبارات الشخصية هالة من السحر والأسرار، ولذا كثيرا ما نبدأ بفحص مثل هذه الاختبارات بصعوبة، وما زلنا نذكر عندما كنا ندرس بقسم علم النفس الاكلينيكي ويواجهنا سؤال محاص بصدق اختبار رورشاخ وكان أستاذ المادة يواجه مناقشة مستفيضة في هذا الجال. والواقع أن ما تحقق في هذا الميدان خلال الخمس عشر سنة الماضية بواسطة الاكلينيكيين ليؤكد أن أحدث كتاب نشر في هذا الميدان كان بعنوان:

"اتجاه تجربي للاتجاهات الاسقاطية "لمؤلفه " زوبين "الذي كان له اتجاه تجرببي بناء لتعامل مع العديد من الأسئلة الوافرة والتي تتطلب معاملة تجريبية "أمبيريقية ". اختبارات القلم والورقة:

لا شك أن أكثر الاختبارات الشخصية شيوعاً في أيامنا هذه همو "اختبار مينيسوتا المتعدد الأوجه لقياس الشخصية. "MMPI"

لقد تمتع هذا الاختبار بشهرة ذائعة في مجال الاختبارات والبحوث النفسية وذلك لعزوه اختبارات الشخصية ويتكون الاختبار أصلا من 566 عبارة يجيب عليها المفحوص ليشير عما إذا كانت العبد ارة تصف حالته النفسية أم لا.

ويمكن للمفحوص أن يترك إحدى العبارات بدون إجابة كأن يقول مثلا في إجابته لا أدري أو لا أعرف أو أظن ، وعلى أساس الاجابة فإن المفحوص يعطى درجة على كل مجموعة من المجموعات الاكلينيكية المقننة الآتية:

توهم المرض - برانويا - هستريا - سيكوبائية - شيزوفرينيا - جنسيات - انظواء - الهوس - مخاوف مرضية - اكتئاب.

وعند التعامل مع الاستجابة الصريحة فإن مقياس مينيسوتا "MMPI" يتضمن ثلاث قوائم على اتجاه المفحوص. إن ثبات المقياس لإجابة البنود المتشابهة هي:

نزعات الانكار Denial في النفس الانسانية والـــي تتـــوفر لـــدى كــل النــاس العاديين واختيار الاستجابات المرغوبة اجتماعيا فقط.

إن البحث في هذا المقياس يجدو بنا إلى الحقيقة القائلة أنه من المصعب جداً أن تخترع انطباعا مصطنعا بحزم وروية بدون ملاحظة واكتشاف هذه الحقيقة".

وعند تفسير سلوك المفحوص في موقف الاختبار، فعلى الحبير النفسي أن يكون حساسا للغاية سواء كان ذلك بهدف الموضوع الدفاعي الذي يحاول جاهداً اخفاء سوء تواققه، أو بالنسبة للشخص المصريح للغاية عما يخلق انطباصا لسوء التوافق الخطير حيث لا يدركه أحد. على أن هناك طريقة أخرى بشأن التعامل: ميل المفحوص لحلق انطباع مصطنع وذلك مرجعه لنواحي فطرية وراثية بشأن تطبيق الاختبار عليه لأن ذلك يؤدي إلى استنباط بدائل متكافئة تماما في جدب انتباهات المفحوص. والواقع أن هذا التزاوج من البدائل قد تحقق من خلال البحوث الأمبريقية التمهيدية مع هذه البدائل، وكلا من مقياس القيم "لالبورت ليرنون - لندساي " ومقياس التفضيل الشخصي "لادوارد" تستخدمان هذا المسلك.

وما زال هناك اتجاه آخر يستخدم مقاييس ذات بنود غامضة، إن العلاقة بين الاستجابات لبنود هذا الجياس لقياس المعايير تحدد تجريبيا. فليس لـدى الفــاحص

نفسه أي استعداد نظري خاص لإرشاده في اختيار العبارات غير اعتقاده وإيمانه المطلق في أنه إذا جمع الشخص بنوداً أو عبارات كافية وقام بعمل ارتباطات لها مع غتلف المحكات، فلسوف يكون هناك علاقات ترابطية معنوية ثابتة بالتأكيد.

والواقع أن الأمر يتطلب خبرة عملية مع مثل هذه المقاييس، وهو مقياس ميل الاتجاه والرأي والذي قام بتطويره البروفسير "بينو فريك " بجامعة ميتشجان، وهو مقياس "ميل الاتجاه والرأي والذي قام بتطويره البروفسير "بينو فريك بجامعة ميتشجان، وترجع أهمية هذا المقياس إلى قياس شخصية المفحوص مع الارتباطات المعنوية للتحصيل الدراسي بالجامعات. وهذه الوسيلة تعتبر فريدة في نوعها لأسباب رئيسية نوردها في التالى:

- 1- استخدمها لجماعات معيارية كبيرة للغاية 10000 مثلاً.
  - 2- شمل البحث على مشر المقياس بوجه خاص.
- 3- وفرة المعلومات والبيانات المتعلقة بالصدق الفارق لمقاييسه.

هذا وقد يشير مؤلف هذا الاختبار لثبات هذه المقاييس قائلا بأن الصدق المناسب يعتبر لأول وهلة كاف كدليل للثبات السليم.

# وهناك اختباران إضافيان للشخصية وهمأ:

- 1- اختبار كاليفورنيا للشخصية.
  - 2- اختبار بحوث الشخصية.

والاختبار الأول "كاليفورنيا" يتضمن "18 مقياسا فرعيا مختلفا وذلك برغم أن مؤلفه البروفسير "جوخ "قد حدد التداخل الخياص بهذه الاختبارات الفرعية، إنه يعتقد أن ثمة أربعة عوامل مسئولة عن معظم التغاير والتباين في هذه الاختبارات الفرعية "كاليفورنيا وبحوث الشخصية "وهي:

- 1- مقاييس الاتزان والنفوذ الاجتماعي وتأمين الذات.
  - 2- مقاييس التنشئة الاجتماعية والنضج والمسئولية.

3- مقاييس كفاءة التحصيل والكفاية الذهنية.

4- مقاييس الأغاط الذهنية والاهتمام.

# الاختبارات الاسقاطية

هذه الاختبارات هي إحدى الاتجاهات المبكرة لفهم الشخصية والتي كان لها قصب السبق في توضيح الكثير من مشاكلها. وأهم هـذه الاختبـارات هــو اختبـار بقع الحبر لرورشاخ.

إن التفسير العقلي للاختبار الاسقاطي هو أن تدرك أن استجابة الشخص لمثير ضامض مثل بقعة الحبر، سوف تكشف مظهرا من مظاهر الشخصية. مثال ذلك:

أثنا نفترض أن مثل هذه الاختبارات الاسقاطية تعبر عن السمات الرئيسية للشخصية لاشعورياً، كما أنها بالغة الأثر على المقاييس المباشرة.

ولفترة ما كانت الاختبارات الاسقاطية تستخدم كمعيار لمواجهة قياس الاختبارات الأخرى، وفي كثير من الدراسات أصبحت الاختبارات الاسقاطية الأداة الوحيدة المستخدمة لقياس التوافق الشخصي. وهناك الكثير من المهتمين بالقياس النفسي والاختبارات، يرفضون اختبار بقع الحبر لرورشاخ كاختبار مفيد لأي غرض.

ومع كل الشكوك التي تحيط باستخدام اختبار بقع الحبر لرورشاخ إلا أنه ما زال واسع الانتشار في أيامنا هذه في المؤسسات العلاجية.

ويتكون هذا الاختبار أساسا من عشرة كروت، وعلى كل كارت بقعة حبر واحدة ونصف بقع الحبر باللون الأسود والأبيض، بينما باقي المنقط ذات الموان مختلفة أخرى.

### وعن أجراء الاختبار لا بد من اتباع موحلتين، هما:

- مرحلة استظهار الاستجابات.
  - مرحلة استقصائها.

وخلال المرحلة الأولى مجاول الفاحص أن يكون غير متطفيل كلميا أمكين ذلك، كأن يجعل المفحوص يركز على النقط.

بينما يتطلب الاستقصاء مهارة خاصة بشأن استظهار واستجلاب الكثير من معلومات المستجيب طبقا لموقف إدراك وملامح النقطة التي تثير الاستجابة مشل شكل نقطة الحبر، لونها وما يحيط بها من ظلال، تركيبها وأخيرا آثارها الثلاثية الأبعاد... إلخ، إن كل نمط من العوامل المحددة يفترض أن يكشف ملامح هامة للشخصية، مثال ذلك يدل اللون على الحياة الانفعالية الخاصة بالفرد. إن سر الاستقصاء الجديد هو أن تجعل المفحوص يكشف عن هذه المحددات دون أن يضع الفاحص كلمات في فم المستجيب.

إنه من السهل اليسير أن تدعم استجابة خاصة بتوقف استقصاء لإدراك خاص، عندما تتم هذه الاستجابة.

إن القائمة المختصرة الآتية تعطيك بعض الأفكار عن الاتجاه الكلاسيكي لتفسير صورة آداء رورشاخ:

- 1- عدد الاستجابات كمؤشر لقوة الانتاج الانتاجية "
- 2- تدل أجزاء نقطة الحبر المتماسكة على القدرة التنظيمية.
  - 3- يكشف اللون عن حياة الشخص الانفعالية.
- 4- تدل الحركة على التخيل والوهم والميل نحو استيعاب الفرد لسلوك ومعايير قيم الجماعة والمجتمع.

- 5- بدل الشخص الصحيح بدنيا على أن لديه طاقة ويستجيب استجابات صريحة واستجابات ضمنية حسب متطلبات الموقف.
  - 6- يكشف نوع الصورة عن مدى تمسك الفرد بالواقع.
    - 7- تدل استجابة الظل عن القلق.
  - 8- تدن الاستجابات الشائعة والمألوفة على المجاراة الاجتماعية "المسايرة".
    - 9- تكشف فثات الاستجابات عن اهتمامات الشخص.

هذا وعلينا أن نعرف أن اختبار رورشاخ - أساسًا - عبارة عبن مقابلة شخصية، إذ يجب أن يكون التفسير قائما على جميع الأنماط - أثماط السلوك التي يجابهها الموقف الكلي من المفحوص. فليست هناك استجابة مشخصة أو تبدو للعيان وحيدة، ولكن نمط السلوك هو الذي يظهر ككل.

والواقع أن عالم النفس القدير هو البذي يجمع كل المعلومات والبيانات، والممكن الحصول عليها بشأن المفحوص، وبرغم أن التحليل المبضلل قبد يتسم أحيانا بالشك، فلا ينبغي أن يكون ذلك معيارا.

إن المقياس الصحيح لاختبار رورشاخ يكمن في البيانــات والأدوات المفيــدة فضلا عن المعلومات المتاحة عن المفحوص.

كما أن المعيار الشاني لفائدة اختبار رورشاخ هـ في مـدى تـشابه وتماثـل المعلومات المتاحة في أي مكان والمحددة في معناها الواسع.

كما أن اختبار النات TAT اختبار تفهم الموضوع هو رسيلة من الوسائل الاسقاطية الأخرى يتنافس مع اختبار "رورشاخ في الفائدة الشائعة. ويتكون هذا الاختبار "اختبار تفهم الموضوع من عدد من المصور تتباين وتختلف في درجة تركيبها والتي يسأل عنها المفحوص لكي يستجيب بتأليف قصة من نسيج الخيال، والمفروض أن هذه القصة تتركز حول الأحداث الجارية على أن تشمل بيانيات

ومعلومات عن الأحوال والظروف السابقة، فيسأل المفحوص ليعلق على كما يقكر فيه البطل وما يشعر به وما يقوله.

إن طبيعة اختبار تفهم الموضوع تميل للكشف عن مشكلات المفحوص السائدة: صراعاته، طريقة تناوله وتعامله مع الأشياء، والحاجات، واحباطاته، بينما يفترض رورشاخ أن يكون أكثر وضوحا وتباينا لمستوى التوافق، ولهذا المسبب فإن اختبار تفهم الموضوع يبدوا كما لو كان مدخلا للعلاج النفسي. والواقع ولهذا السبب فإن بعض المعالجين يستخدمون هذا الاختبار لهذا الغرض.

والحق يقال أن الاكلينيكيين يختلفون في طريقة استخدامهم لاختبار التات والحتبار تفهم الموضوع "خد على سبيل المثال: قام "موراي مؤلف الاختبار بتحليل ببروتوكول هدا الاختبار بمعنى الحاجبات والمضغوط والموضوعات. ولتسهيل هذه العملية وضع "موراي "قائمة مكوئة من "20" استنتجت سماتيا شخصية باختبار التات.

## غاذا نستخدم الاختبارات النفسية

لقد أتى على الانسان حين من الزمن وهو يتطلع لاستخدام الاختبارات السيكولوجي في شتى مناحي الحياة النفسية والاجتماعية ولما تقدمت المجتمعات الصناعية وتعقدت أشد ما يكون التعقيد، كان لزاما على العاملين في ميدان الإدارة والتصنيع والمشتغلين في ميدان العلوم السلوكية والتربوية والمهتمين بمجال القياس العقلي... كان عليهم أن يستخدموا الاختبارات النفسية علهم يجدون في نطبيقها ضالتهم المنشودة، والأمل البراق وساروا وتابعوا المسير حتى حطوا الرحال في واحة ظليلة يقال لها أساليب القياس العقلي وهنا بحاً المدرس لمعرفة القدرة التحصيلية، لذى تلاميذه، وهرع الأخصائي الاجتماعي نحو الوقوف على حجم مشكلة عملائه ومستشاريه، ودأب مدير شئون الأفراد في الشركة والمؤسسة والمصنع على دراسة محددات نسبة الشواب والعقاب كما وكيفا بهدف تحسين

وتطوير العلاقات الإنسانية، وزيادة معدلات الانتاج، كما راح الأخصائي النفسي يبحث عن لعوامل الوراثية والبيئية والاقتصادية والاجتماعية، والنفسية التي تسؤلر في تعويق أو تقدم المتخلفين عقليا أو ضعاف العقول، وانطلق ضباط الخدمة الاجتماعية في عبال القوات المسلحة باحثا ومنقبا عن أساليب التوزيع والاختيار الانتقاء تعشرات الآلاف من الشباب المجندين، والمتطوعين في الخدمة العسكرية، بقصد وضع الشاب المناسب في السلاح المناسب فهذا بجند لا يصلح - كما أثبت الاختبار السيكولوجي - إلا لمدفعية الميدان وآخر لا يناسبه إلا سلاح المركبات وثالث لا يصلح إلا للدفاع الجوي، ورابع تؤهله مواصفاته وسماته للعمل في شعبة الحرب الكيماوية، وخامس برهنت الاختبارات النفسية على مواءمته المهنية لسلاح الحرب الكيماوية، وخامس برهنت الاختبارات النفسية على مواءمته المهنية لسلاح الطيران ويصلح كضابط طيار لا يشق له غبار.

ويرى البعض أن الاختبارات التفسية لا جدوى منها ولا فائدة، لأنها لم تضف للعلم شيئا ولم تأت بجديد... ونادى قوم آخرون في مؤتمرات الأمم المتحدة ولجانها العلمية والأكادية بالرفض والاعتراض على استخدام الاختبارات... ويرضم كل هذه الصيحات والاعتراضات والنقد والرفض والإنكار... برضم هذا كله جاءت "أساليب القياس" والاختبارات غيبة لأمال أولاء وهولاء ولم لا....؟. وقد أثبتت الاختبارات تقدما مدريعا مؤهلا في جميع مجالات الحياة الاجتماعية والمناعية.

- حددت الاختبارات نوع مستقبلك المهني ومستواك العقلمي وأسلوب حياتـك النفسية الحالى.
- تنبئات الاختبارات من أجلك بمستوى نشاطك العمام عند التقاعد أو في نهاية الخدمة.
- أشارت الاختبارات المنفسية بمستوى الطموح لـديك، لترشـدك نحـو مـستوى الأداء الأمثل.

 وضحت الاختبارات النفسية مدى الفائدة لمرجوة من قياس سمائك الشخصية.

# ما هو الاختبار النفسي: ؟

هو طريقة للقياس... قياس عينة سلوك بشكل منتظم كأن تقبس مثلا مستوى القدرات الصعبة أو الصفات المعقدة.... وكل اختبار يقيس فقط عينة من السلوك أو المعرفة،... مثال ذلك لو أنك – بواسطة اختبار – أثبت قدرتك على استيعاب وفهم الفصول الثلاثة الأولى من هذا الكتاب فإننا نتوقع أنك نستطيع استيعاب بقية فصول هذا الكتاب وفهمها تماماً.

بالمثل يمكن قياس الذكاء بسؤال الفرد فقيط عين: ماذا يعرف أو يدرك ؟ وكذلك الحال بالنسبة لقياس الاهتمامات أو القدرة الميكانيكية وغير ذلك.

# أهداف الاختبارات النفسية

هناك هدفان أساسيان للاختبارات النفسية، هما:

- عملية الاختيار الانتقار في الميادين المختلفة.
  - وضع الفرد المناسب في المهنة المناسبة.

إن كلا الهدفين أو الوظيفتين يمكن للفرد أن يتنبأ بهما من خلال السلوك المتوقع وتسترك جميع الاختبارات في الوظيفتين مع الاختلاف فقط في نمط تطبيق النتائج.

الوظيفة الأولى: 'وظيفة الانتقاء 'وهي تأكيد وجود الشخص في عمل يناسب كفاءته مع امكانية التنبؤ بنجاحه في هذا العمل بعد خلو هذه الوظيفة ' العمل وعلى سبيل المثال فإن الهيئة أو الشركة هي التي تقور من صاحب القدرات أو الكفاءات المناسبة التي تؤهله للترقي.

فالاختبار Test هو الذي يحل مشكلة الانتقاء الأولى للمستخدمين "العاملين " حتى إذا كما وصلوا للمستوى الأمثل للعمل المطلوب أصبحوا في أمان على العمل الملائم لمستويات هذه الوظيفة.

الوظيفة الثانية: ونعني بها وضع العمل المناسب لفرد معين وتساعد في هذه الوظيفة عمليتا التدريب المهني والتوجيه المهني، فالموجه المهني يستطيع الكشف عسن القدرات المهنية ليقرر نوع العمل المناسب واحتمالات النجاح فيه. ويتحقق هذا الهدف بالذات عند الالتحاق بالمدرسة أو الكلية، حيث يتبلور العمل المناسب للفرد.

#### خصائص الاختبارات

هناك بعض الخصائص الهامة لأي اختبار يمكن توضيحها وتباينها بمصوف النظر عن أنواع الاختبارات، فالاختبار الجيد هو ذلك الاختبار الدي يسهم بين دفتيه عدداً مناسباً من الاسئلة تعبر تعبيراً صادقا عن المتغير المراد قياسه بسرط أن تتضمن الخصائص الهامة للاختبار. ومن هذه الخصائص:

التقنين - الموضوعية - الصدق - الثبات - معايير الاختيار.

ولنشرح كل خاصية من الخصائص السابقة بشيء من التفصيل.

# 1- الثقنين:

ويقصد به الوحدة النمطية لمجموعات حالات أو إجراءات في اختبار مشترك بمعنى أن يكون الاختبار للجميع وتحت ظروف وحالات واحدة بحيث يجري تقنين للإجراءات المتبعة في كل فوصة يطبق فيها الاختبار.

وذلك بمعنى أن كل شخص سوف يجبري عليه الاختبار لا بـد لـه مـن أن بتعلم ويقرأ التعليمات أو التوجيهات المسموح بهـا للاختبـار والـتي توضيح مـثلا

وقت الاختبار والموقف العام... إن أي تغيير يطرأ على الاختبارات المتبعـة سـوف ينتتج عنه بالمضرورة تغيير في أداء الأفراد أثناء الاختبار.

مثال ذلك: لو أن جهاز التكييف Air condition قد تعطل في يسوم حار واثناء إجراء اختبار ما فإن ذلك من شأنه بعمل على المشعور بالإجهاد والمضيق واثناء إجراء اختبار ما فإن ذلك من شأنه بعمل على المشعور بالإجهاد والمضيق واثنيرم للأفراد المفحوصين بعكس زملائهم الذين يؤدون الاختبار في جو رطب جميل بديع. وهنا نقول أن درجات من يؤدون الامتحان في الجو الثاني الكيف مستكون مرتفعة عن درجات النوع الأول من المفحوصين ويقوم باختبار كل مجموعة فاحص أو مختبر Tester يختلف عن الآخر، فقد يكون الفاحص قليل الخبرة حديث التجربة ضعيف الحيلة وغير مستوعب لإجراءات الاختبار... هنا وفي هذا المجال سوف يمنح أفراد المجموعة التي قام بفحصها درجات قليلة ضعيفة بعكس زميله الفاحص الحنك ذي التجارب الرائدة والخبرة العريضة... كل ذلك يعبر عن ظروف الاختبار Test والتي يقوم فيها بانتقاء المجموعةين.

# 2- الموضوعية Objectivity

تحدد هذه الخاصية في المقام الأول درجات نتائج الاختبار. ولكي يكون الاختبار موضوعيا فمن الطبيعي أن يقوم فرد بالاختبار وأن يحصل على نفس النتيجة التي حصل عليها من قبل اجرائه لنفس الاختبار على فرد سابق، وفي نفس الظروف، أضف إلى ذلك ميل القائم بالاختبار إلى التحيز في التقييم، dessessment وفي هذه الحالة تصبح النتائج في جملتها غير موضوعية، وهنا نكرر مرة أخرى أن القائم بالمقابلة الشخصية Interviewer قد لا يتمتع بمستوى رفيع عند القيام بهذه العملية، ومن ثم فهو غير موضوعي داتي "في كل أحكامه.

هذا وفي الاختبارات الموضوعية مثل اختبار الصح والخطأ قد يكون التقييم بسيطا هنا ولا يحتاج لتدريب معين، كما أن تصحيح الاختبار غير الموضوعي Subjective ليس صعبا فقط بقدر ما يتأثر بالكثير جداً من الصفات الشخصية للمصحح، مثل حبه أو كرهه للقائم بالاختبار Tester ومن ثم فالتقييم المضمني للاختبارات الموضوعية شيء مرغوب فيه، وعلى قدر كبير من الأهمية.

## 7- معايير الاختبار Test norms

لتفسير نتائج الاختبارات النفسية علينا أن نحده نقاط المقارنة التي يختلف فيها أداء . لأفراد والتي قد تختلف من شخص إلى آخر ونقارن بين تلك النقاط وبين الأفراد المتشابهين في نفس الظروف وهذه الخاصية لا تسم إلا بمعرفتنا لمعايير الاختبار والتي تعني أن توزيع الدرجات لجموصة كبيرة من الناس المتشابهين في طبيعة عمل واحد تكون متساوية وعادة ما تسمى هذه المجموصة باسم: مجموصة التقيين Criterion Group والسي تستخدم درجاته كمعيسار أو محلك التقيين المقارنة بنتائج المجموصة المختبرة لتحديد المستوى النسبي للصفة المختبرة المقاسة أ. وعلى ذلك – كمثال – لو أن خريجي المدرسة الثانوية الملين يتطلبون مهارة ميكانيكية في عملهم حصلوا على 82 درجة في اختبار القدرة الميكائيكية تلفرد وكل ما يتطلبون مهارة ميكائيكية في عملهم حصلوا على القدرة الفعلية للفرد وكل ما هنالك أن ذلك مقياس نسبي. على أنه لو قارنا تلك الدرجة "82" مع توزيع الدرجات على مجموعة كبيرة من الحريجين اختبار معاير "82" مع توزيع بالمقارنة بالمجموعة الضابطة O. Group أن نحد مستوى الصفة أو الخاصية وهذا ما نسميه بمعيار الاختبار".

ولو أن اختبار المعايير دل على الدرجة "80" مع انحراف معياري "10" درجات فإن الفرد الذي سيحصل على "80" درجة يكون على درجة متوسطة من القدرة الميكانيكية وعند معرفتنا "للمعيار" ودرجة الاختبار المتوسطة، يمكننا التنبؤ Prediction بالمستويات التي ستنجح في العمل... إن بعض رجال التربية يستخدمون الاختبارات النفسية على محتلف مستوياتها ومعاييرها وفي أعمار مختلفة بهدف الكشف عن مدى فائدتها في انتقاء المستخدمين في شتى الجالات التربوية.

#### 4- الثبات Reliability

تحدد هذه الخاصية مدى الترابط بين الاستجابات في الاختبار. فلو طبقنا اختبار ذكاء على مجموعة من الأفراد لمدة أسبوع وحصلوا على درجات تساوي 100 ثم طبقت في الأسبوع التالي وحصلوا على '72 درجة فإن الاختبار المطبق يكون بذلك غير ثابت النتائج. ويرجع ذلك إلى أن المتغير يكون سطحيا فيا الاختبار أو أن القائم بالاختبار ليس كفتا أو قد تكون طريقة تطبيق الاختبار خير صحيحة كما يجب القيام بتطبيق مبدئي للاختبار قبل التطبيق الواقعي والنهائي بقصد معرفة مدى ثبائد. وهناك طرق كثيرة ومناسبة لإجراء تلك المحددات... فلروف الاختبار الأولى تدل على مدى ثبات نتائج الاختبار هذا، وعندما في قدرب معامل الارتباط والدي يصرف في هذه الحالة باسم معامل الثبات ألثبات في هذه الحالة باسم معامل الثبات في المنابق عليه عليه الموحد الصحيح 1.0 فإننا نطلق عليه معامل الثبات الموجب + 1.0.

#### 5- صدق الاختبار

من المتطلبات الهامة لأي اختبار هو تحديد هدف القياس والعنصر الهام في تحديد ذلك هو الصدق، وكل من الثبات والصدق مفاهيم بسيطة الفهم ولكنها صعبة التحقيق. وليس هناك أدنى شك في أن القائم بتطبيق اختبار الرادار مثلا على عامل ميكانيكي لقياس براعته في العمل يعتبر تعبيرا صادقا إذا كان القياس قائما على العناصر لتي تهيء المهارة والكفاءة، كما أن هناك طريقا واحداً لتحديد الصدق في أي اختبار، وهو ربط درجات الاختبار بالأداء في عمل آخر.

فإن كانت الدرجات الحاصل عليها عامل الرادار في الاختبار مرتفعة فلسوف يدل ذلك على توع كفاءة العمل واتقانه. والعكس صحيح عندما يحصل العامل نفسه على درجات منخفضة، وهذا دليل على عدم كفاءته للعمل، وهنا نقول أن الارتباط بين درجات الاختبار والأداء الفعلي سوف يكون مرتفعا وبالتالي سوف يكون الاختبار صادقا. والواقع أننا عندما نستخدم معامل الارتباط وبالتالي سوف يكون الاختبار صادق أي اختبار فإننا نطلق على ذلك معامل الصدق Validity Coefficient ويهتم عالم النفس الصناعي industrial psycho بوجه عام في هذا الجال عجال صدق الاختبار على كل العمل في فترة محددة، مع اغفال أدائهم الاختبار.

وفي وقت لاحق عندما تتوفر لدينا بعض عينات من أداء العمل التي حصل عليها من العمال، فإن درجات الاختبار وتقديرات العمل، ستكون مترابطة لتحديد امكانية النجاح المؤكد في العمل المسند. وخلاصة القول أن السعي المدائم والدائب لتحقيق صدق الاختبار عملية ضرورية لكي لحصل على نتائج يمكن الاعتماد عليها في استخلاص أناس ينجحون في عملهم وحتى لا يمذهب جهما الاختبار سدى.

# الفروق الفردية

# كركيزة للتوجيه الصفاعي والاجتماعي

في غضن الخمس عشر سنة قبل الحرب العالمية الأولى على وجه التقريب ظهر اثنان من علماء النفس في الولايات المتحدة الأمريكية بمكننا أن نسميهم بعلماء نفس صناعيين، أما عن لفظ علم النفس التنظيمي، فلم يرد في هذا الجال وقت ذاك.

وكان أول هذين العالمين فالتر ديل سكوت W . D . Scot الذي كان يعمس أستاذا بجامعة الشمال الغربي بأمريكا والأمريكي المولد في نقس الوقت.

إلا أنه قد راح يطلب العلم في ألمانيا وقتذاك للحصول على درجة الدكتوراه على يد أستاذه " فلهلم فندت ' Wundt الأستاذ الألماني الأشهر والدي أنشأ أول

معمل لعلم النفس التجربي في "لييزج "عام 1879 وما زال يعتب الأب السرعي لهذا الميدان.

ولحسن الحظ أن عاملنا الآخر كان على شاكلة 'فنت 'إنه ميونستربرج '
Munesterberg الالماني الجنسية واللذي قدم إلى جامعة هارفارد ليحاضر بها.
وأخذ يدعو بعد ذلك إلى أن علم النفس ينبغي ان يكون ذا فائدة قيمة لرجال الإدارة والمديرين لتحقيق مآربهم.

والواقع أن شهرة أبحاث ودراسات "ميونشتربرج" ترجع أساسا إلى قيامه بعمل "اختبار سيكولوجي ككن تطبيقه على مجموعة من سائقي سيارات بوسطون عند اختيارهم علميا سليما بشركة "بوسطون للسيارات" وراح سكوت أثناء ذلك يدعو إلى استخدام الطرق السيكولوجية والوسائل العلمية وتسخيرها في حل مشكلات العمل، وظل هذا التيار السائد يتقدم ويتطور بهذه الطريقة حتى منتصف الخمسينات مما أدى إلى ظهور وبزوغ معظم علماء النفس الصناعيين الحاليين.

وبرغم دراسات "سكوت" وأبحاث "ميونشتربرج" وكتابات" ماكلين كاتبل" Cattel الاستاذ بجامعة كولومبيا الذي أشار إلى أهمية الفروق الفردية في عملية الانتقاء بالمنشأة وتصنيف الناس بها... نقبول برغم ذلك شرعت جذوة هذا الحماس في الخمود والهمود، وذلك لأن "ميونشتربرج" راح يستعد للذهاب إلى بلده ألمانيا لبشارك بني بلدته الألمان في حروبهم هذا منن ناحية، ومن ناحية أخرى، كانت المؤسسات والشركات لم تكن بمضخامتها الحالية ولم يكن بها العديد من المشاكل كما هو الحال الآن. كما أن دوافع العمال تجاه العمل كانت قوية مرتفعة، كل هذه الأسباب جعلت علم النفس الصناعي ينمو ويضطرد يوما بعد يوم. هذه وقد ظهرت إبان الحرب العالمية الأولى دعوا لتأسيس" الجمعية الأمريكية للدارسات النفسية " وبذلك دخل علم النفس في تصميم الاختبارات السيكولوجية التي تساعد على تصنيف الأفراد أثناء الخدمة العسكرية للاستفادة بكفاءة ملايين الرجال، وكان

من أمثلة ذلك التركيز على قدرات الفرد المناسب للدراسة بالكلية الحربية والمسدارس العسكرية الأخرى، وقد كان هذا النجاح والتقدم في الجال السيكولوجي، كفيلا بتنمية الوسائل المساعدة على التنبؤ في أداء الوظيفة.

وبعد هذه المنجزات شرع علماء النفس في متابعة لمسيرة ليحققوا هدفا كبيرا في ميذان مقاييس الذكاء واستخدامها في اختيار المجندين طبقا لنسبة ذكائهم وفي هذا الوقت كان مقياس المذكاء السائد هيو مقياس العلامة الفرنسي binet الخياص بعملية التصنيف التربوي لأطفال المدرس وكانت هذه المقاييس ناجحة تماما في كيل من فرنسا وأمريكا برغم أنها اختبارات فردية أي أنها لم تكن تطبق إلا على الفرد الواحد في كل مرة وليست صالحة في تطبيقها على مجموعة كبيرة من الناس في المرة الواحدة كما هو الحال في أفراد الجيش مثلا. ومن ثم راح علماء النفس يقدحون زناد عقلهم في إثراء وتنمية بعض الاختبارات. ومنها اختبارات ألفا المسكرية في الذكاء والتي يمكن استخدامها وتطبيقها على مجموعة من الناس في وقست واحد وبذا لجحت هذه الاختبارات لمجاحا ساحقا وحققت الهدف المنشود في المجال العسكري وفي مجال الصناعة أيضا بعد الحرب العالمية الأولى.

والمعروف أنه من طبيعة اختبارات ألفا المسكرية هو التركيز والاهتمام بعمليات التفكير وقياس القدرات والنمو اللغوي. وقد أضاف "فالتر سكوت" الكثير من تصنيف وتقييم الاجراءات الخاصة بالقوة العاملة ومن ضمنها دراسات كثيرة رائدة تتعلق بوظيفة وعمل القائد المام المساعد في الوسط العسكري، بالإضافة إلى تسعنيف عملية ترقية النضباط وتعيينهم في لجان شئون الأفراد والوظائف التخصيصية، وبعد نجاح هذه الدراسات نجاحا باهراً منحت الحكومة الأمريكية "سكوت" نوط الاستحقاق لمساهمته الفعائدة في انجاح هذا المشروع الكبير.

وإبان الحرب العالمية الأولى ظهرت مجلة علم النفس التطبيقي، وكمان ذلك في عام 1917 م لتشد من أزر علماء النفس الصناعي، وليصبح الدليل المصادق في تطوير شئون الأفراد سيكولوجيا والمشاركة في المسلوك التنظيمي والأداء البشري تطوير شئون الأفراد سيكولوجيا والمشاركة في المسلوك التنظيمي والأداء البشري التعيين السيكولوجية العسكرية، أن تطورت أساليب التطبيق السيكولوجي في مجال المصناعة، والتصنيع والمشكلات التنظيمية، ومن ثم رأينا أن الإدارة - كعلم - قد راحت تعتمد على علم النفس عند مجابهة مشاكلها وقد أدى هذا إلى استخدام وتطبيق الاختبارات والمقاييس والمعدلات كأساس هام في انتفاء واختيار طلاب وتطبيق الاختبارات والمقاييس والمعدلات كأساس هام في انتفاء واختيار طلاب العمل، وبذا اكتسب علم النفس الكثير في النواحي التنظيمية، ولا سيما بعد أن تكونت مؤسسة فالتر ديل سكوت وهي أولى المؤسسات النفسية والاستشارية، ومع أون هذه المؤسسة لم تدم طويلا إلا أنها أسهمت بالكثير في محددات الكفاءة ودورها في الإدارة.

وبالإضافة إلى ذلك كانت هناك شعبة علم النفس التطبيقي الملحقة بمعهد "كارنيجي " Carnegie للتكنولوجيا والتي كانت تشرف عليه احدى شركات التأمين على الحياة بهدف تعريف وتحديد الاجراءات الضرورية عند اختيار مجموعة البائعين بالسركات وكدلك دوران العمل. ولم تكن هده هي البادرة الأولى والأخيرة بل إننا رأينا في منتصف العشرينات " 1920 "تحررا متزايدا من الأوهام والخزعبلات التي كانت سائدة في ذلك الوقت. ولا ضرو في ذلك فقد أصبحت الطرق والأساليب السيكولوجية لحل مشاكل الإدارة ذات فاعلية وأثر كبيرين.

# وأخذ هذا التحرر يزدادا لأسباب نورد منها ما يلي:

1- لم تكن الاختبارات السيكولوجية المستخدمة على مستوى الفاعلية والكفاءة المطلوبة.

2- كانت الزيادة في اختبارات القدرات المستخدمة قد أصبحت عقيمة، وفي حاجة مأسة إلى سمة التنبؤية لأداء وقياس الشخصية.

ومهما كان من أمر فإن المقاييس السيكولوجية للشخصية لم تكن على المستوى المطلوب، هذا بالإضافة إلى أن انحسار شعبية علم النفس المصناعي "قد عمل على عرقلة تقدم هذا العلم، ومن هنا صارت الإدارة كعلم ممتعة في دراستها من زارية علم النفس الصناعي بالذات، كما أمكننا أن نستعين بهذا العلم – علم الإدارة – في اختيار وتدريب العمال بفاعلية وبطريقة مرضية.

وبهذا التدنق الفياض لعام 1920 م في عبال العلم والاقتصاد الصناعي، طرأ تغيرا واضحا في نمو الاتجاهات العمالية بذلك أصبحت الحاجمة ماسة لعلاج مثل هذا القصور، في مثل هذه الاتحادات باستخدام علم النفس حيث أن العلاقة بين هذه الاتحادات وعلم النفس كانت تتسم بالنفور المتبادل للغايمة، ويرجع ذلك إلى الدور التاريخي الذي سار فيه علماء النفس والدي كان ينادي بمأن الباحث السيكولوجي هو ذلك الإنسان الفرد الذي يعمل في إدارة مؤسسة ما باحثا ومنقبا عن الإدارة ومشاكلها نظهر ما يدفع له من أجر مناسب.

ولقد كان من أهم أسباب هذا النفور والعزلة، النقص الواضح في الكتابات السيكولوجية في بحال اتحادات العمال مشل دراسة تاثير عضوية الاتحاد في الاتجاهات نحو سلوك العمل، وهل تختلف مشل هذه المؤثرات بالنسبة لسمات الفرد؟ وكيف تؤثر الاتجاهات الاتحادية نحو الفرد؟ وهل تزيد من التقدير المذاتي للفرد، أو تقلل منه؟ وماذا عن الاضرابات بالنسبة للأفراد وما هو تفسيرها السيكولوجي؟ وما مغزى الاضرابات لدى الناس وكيف ولماذا تحدث؟ وبمرور الوقت رأينا تقلما ملموسا قد حدث في هذا الوضع ويرجع ذلك إلى أن كثيرا من علماء النفس الصناعي في الجمعية الأمريكية قد عانوا الكثير من نقص المعلومات فأرادوا أن يسدوا مثل هذه الثفرة بالتأليف تارة وبالبحث تارة أخرى وكان منهم فأرادوا أن يسدوا مثل هذه الثفرة بالتأليف تارة وبالبحث تارة أخرى وكان منهم فأرادوا أن يسدوا مثل هذه الثفرة بالتأليف عام 1968 م كما كان لدور عالم النفس

الصناعي أيضا أهمية كبرى في تغيير مفاهيم علمية حديثة تـزداد يوما بعد بـوم لتخدم أداء العمل.

ونعود لقصتنا لنقول بأنه حدث في نهاية عام 1920 م حدث هام في تطوير علم النفس الصناعي وذلك بأن أجريت التجارب العليدة في مصنع "هوشورن" التابع لشركة ويشترن الكتريك على مشارفه ولاية شيكاغو والبنوي والتي بدأت في منتصف العشرينات وانتهت بسبب ركود وكساد دام سبت سنوات وعادت مرة أخرى لتظهر هذه التجارب وقتذاك باسم " دراسات هوثورن " وهي تنصب على دراسة أثر الضوء وفتراث الراحة وظروف العمل الأخرى وأحواله على الأداء وظهرت بعد ذلك أهمية هذه العوامل كأسلوب للقيادة، " قيادة الجماعة ومعاييرها " والعوامل الاجتماعية الأخرى المؤثرة في أداء العمل، ومن شم أمكننا أن نورخ " للعلاقات الانسانية "كاتجاء جديد في الصناعة والتصنيع وأثرها على الادارة وعلى نظريات القيادة الحديثة في الولايات المتحدة الأمريكية وعموما فقد ظهرت بعد ذلك الأهمية البالغة للعوامل الاجتماعية والانفعالية في أداء العمل، في حين كانت تنصب معظم التجارب بادئ ذي بدء على أهمية العوامل الفيزيقية، هنا لا بد أن ناخذ في الاعتبار أن هذه السمات الأخيرة لا تقبل شائا عين مثيلاتها الأولى" ناخذ في الاعتبار أن هذه السمات الأخيرة لا تقبل شائا عين مثيلاتها الأولى"

والواقع أن عوامل مثل الضوء والضوضاء وسمات البيشة الفيزيقية، تلعب دورها الفعال في أداء العمل.

إن إحدى المدفعات الهامة والمؤثرة في دراسات علم المنفس المصناعي والتنظيمي قد حدثت نتيجة تنظيم وانتشار الخدمات العمالية، بالولايات المتحدة الأمريكية وكان من أهم هذه التغيرات التي حدثت بسبب ذلك إنشاء وظهور مصلحة العمل والتي أدت إلى ظهور قاموس المسميات المهنية . Dictionary of "D.O.T" occupational Tiltes

وهو عبارة عن مجموعة مجلمات تقوم بحليل المهن المختلفة وتوصيف الوظائف ووصف سماتها الرئيسية احتياجاتها الضرورية كذلك القدرات المطلوبة والعلاقات المختلفة بين المهن والحرف.

وقد تمت مراجمة هـذا القاموس منـذ سـنوات عـدة مـرات ليـصبح دلـيلا في مساعدة المشتغلين بتوصيف المهن ولعاملين بمجال التـدريب وكـذلك المـشتغلين بتنظيم الحيكل الوظيفي بالولايات المتحدة الأمريكية.

كما حدث بعد ذلك أن تطورت بحوث العمالة بجامعة مينيسوتا Minesote فأخذت الحكومة تهتم بهذا الجمال بوضع برامج البحث التي تهدف أصلا إلى استيعاب وفهم مشاكل البطالة والعمالة أيام الكساد.

هذا وقد ثمت كل هذه البحوث والدراسات تحت إشراف البروفسير "دونالك باترسون" الاستاذ بجامعة مينيسوتا" وكانت مهمة هذه الدراسة وصف أوجه الحلاف والتشابه بين الأفراد" باختبار القدرات ولقد لعب هذا الاختبار دورا كبيرا في الأغراض الصناعية.

كما قامت جامعة مينيسوتا بعدة الختبارات أخرى على المهـن الكتابـة والــــي أضافت الكثير في مجال علم النفس الصناعي والتنظيمي.

ولم تقتصر الدراسة والبحث على جامعة مينيسوتا، بسل ظهرت في الأفسق جامعات أخرى أخذت على حاتقها السير في هذا الطريق لتنضيف الكثير إليه باستمرار وكان ذلك إبان الحقبة الأخيرة "1938 م".

وفي هذه الأثناء ظهر الأمتاذ الدكتور "جوزيف تيفين" المذي كان يعمل بجامعة "بوردو والذي وضع بونامجا لعلم النفس الصناعي بآمريكا ثم صار بعد ذلك رئيسا لبرامج البحوث والسدوريات والاختبارات المرتبطة بالأغراض الصناعية. وفي هذه الاثناء ظهر "اختبار بوردو التكيف" Purdue Adapt test

وكانت هاتين الجامعتين بالإضافة إلى جامعة "أوهايو" من أكثر الجامعات أثراً وتماثيراً في هذا الجال قبل الحرب العالمية الثانية، واستمرت في عملها لتتبوأ مكانا لاتقا حتى يومنا هذا مع جامعة "ميتشجان "Michigan" وجامعة كاليفورنيا "بيركلي " Berkeley وكذلك جامعة "نيويورك".

هذا وقد حدث تطور هائل في الثلاثينات من جراء صراعات إدارة العمل وكان هذا انصراع ينصب أصلا على الأنحاط الراديكالية المتزايدة، لنقابات العمال بأمريكا وكان ذلك في محيط العمال نصف المهرة، وصديمي المهارة، وكل هذه الاهتمامات والأعمال، كان هدفها الأساسي التركيز على الرضا المهني، وما يتصل به سواء كان ذلك في حوزة علماء النفس الصناعيين ذي الاستعداد الأكاديمي، أو من كانوا مهتمين بالجوانب النظرية وكذلك من يملكون زمام الجانب التطبيقي والعملي، عا ترى الإدارة أن يعملوا في حل مشاكلها.

وبناء على ما تقدم، وفي عام " 1932 " ظهرت دراسة عن "الرضا المهني " قام بها "كورن هاوسر " و " شارب ".

وقد تزايد هذا النشاط في السنوات التالية، وأدى ذلك إلى حل مشاكل العمل والإدارة، هنا ظهرت الجمعية الأمريكية لعلم النفس التطبيقي ".

وفي نهاية الثلاثينات كانت هناك دفعة قوية أثرت في ظهور علم المنفس الصناعي وكان ذلك في يناير 1933 م عندما بدأ نجم "هتلر" يظهر هادف لسياسة القوة وما حدث بعد ذلك من هجرة اليهود الألمان والمفكرين الأخرين إلى الولايات المتحدة الأمريكية وانجلترا وبلدانا أخرى وكان من بين هؤلاء المهاجرين عالم النفس المعروف "كورت لفين" K. Lewin الذي عمل في بادئ الأمر بجامعة "كورنيل" وما لبث أن انتقل إلى جامعة "أيوا" Iowa وأخيرا بجامعة "ماساشوستس" ومعهد التكنولوجيا حيث توفى في 1947 م.

والمعروف أن ليفين كان إنسانا ديناميكيا ملهما قبضى معظم أيام حياته في الولايات المتحدة الأمريكية ومن ثم أثر في علم النفس في أمريكا تماثيرا كبير، ن وما زالت بصماته تشهد على ذلك حتى أيامنا هذه.

# ويرجع ذلك إلى:

- 1- ثبت من التجارب التي أجريت على الجنس البشري أنها تجرى في معامل سيكولوجية لمثل هذه الموضوعات المعقدة مشل السمات والدوافع والتفاعل الانساني وهكذا، وفي هذه الحالة ليست هناك حدود لعالم النفس حيث أن مهمته هي فهمم واستيعاب الاجراءات التجريبية فقط مع الحيوانات ومع الكائنات البسيطة، لأن مشاكل التجريب في الحياة الواقعية معقدة إلى حد كبير جداً.
- 2- لقد كان من تجريب "لميفين " مجاراة طبيعة الأنماط المختلفة للقيادة وأثرها
   في الظروف المختلفة.

ولما كان ليفين "ألماني الجنسية فإنه كان يتسم بالحرص والحمدر من الستراث الثقافي الألماني، ومن ثم شارك في المهام السائدة ذات الأهمية الكبيرة مع فهم واستيعاب الأحوال والظروف التي كانت سائدة أيام الزعيم النازي "هتلر"

كما خصص "ليفين " جزءًا كبيرًا من بحوثه ودراساته لهذه المسائل، وكانت أهم نتائجه من هذه الدراسات المبكرة ما زالت ماثلة آثارها القوية على نظريات القيادة المعاصرة.

3- كان تلاميذ 'ليفين' تلاميذ مجيدين نجباء سواء في جامعة 'أويـوا 'او جامعة '
ماساشوستس' التكنولوجية، وكان لهؤلاء التلاميذ قصب السبق والأثـر الكبير
على علم النفس الصناعي في أمريكا، وكان من الرعيل الأول 'ليون فستنجر "
و " هارون ليفيت " و " هارون كيلى ' وآخرون كثيرون.

على أن موقف علم النفس الصناعي في أمريكا إبان الحسرب العالمية الثانية لا يختلف كثيرا عنه في الحرب العالمية الأولى.

إن سنوات الحرب قد ساعدت على تطوير طرق ووسائل ومساهج البحث في علم النفس بهدف الاستفادة من المنظمات والمؤسسات لتحقيق بعض الأهداف فقد تطورت طرق التدريب والاختبارات المهنية وتصنيف المجندين لأنواع غتلفة من التدريب المتخصص عن طريق المعامل السيكولوجية ودراسة العوامل الدافعية والاجتماعية في الأداء للانضمام نحو التدريب على القيادة كاثر من آشار "ليفين" ودراسات "هوثورن "التي بدأت تظهر في الوجود.

كما حدث أيضا تطور هائل في نظم التسليح المستخدمة في الحروب الحديثة مما أدى إلى الاهتمام المتزايد بأثر البيئة الفيزيقية على أداء العمل وما يعتريها من أنماط معقدة في رموزها وإشاراتها كما هو الحال مثلا في تشغيل الطائرات القاذفة الحديثة في أيامنا هذه.

وبذا كان دور علماء النفس في الحرب العالمية الثانية، قد أدى إلى نوع من النمو والتطور المشابه لما بعد الحرب كما حدث ذلك أيضا إبان الحرب العالمية الأولى.

هذا وقد رأينا في الفترة ما بين 1945 م حتى 1955 م إرهاصات أولية مـن الازدهار والنمو والتطوير لكثير من أنواع هذه المناشط.

مثال ذلك نظم التدريب في ميدان الجامعات المحلية التي ازدادت زيادة هائلة في علم النفس، ويرجع ذلك إلى أصول قد غرست وآنت أكلها قبل الحسب العالمي الألى في جامعات مثل:

بورد، أوهايو، ميتشجان، نيك، بيركلي.

كما زادت ماك الأبحاث التعليمية المتكاملة المتخصصة في المشاكل السمناعية، وكانت هذه المراكس متشابهة بوجه عام، لأنها كانت تستخدم علماء النفس الصناعي وخبراتهم في ابحاثها وتعاليمها في الكليات الجامعية وتقديم المقررات المرتبطة بالاتجاء السيكولوجي للمشاكل الصناعية.

مثال ذلك: هناك مركز العلاقات الصناعية بجامعة "مينيسوتا" ومعهد العلاقات الصناعية، والعمل بجامعة الينوي "وكذلك معهد العلاقات الصناعية بجامعة كاليفورنيا" بيركلي "ومدرسة العلاقات الصناعية والعمل بجامعة "كورنيل أ.

# ولقد كانت هناك مؤثرات أخرى للنمو والتطور منها مثلا:

- 1- الجمعية النفسية الأمريكية الحديثة والتي كانت تنضم قسم للكم النفس الصداعي.
  - 2- الصحيفة الجديدة.
  - 3- علم نفس شئون الأفراد.
  - 4- صحيفة علم النفس التطبيقي.
  - 5- مجموعة مراكز الاستشارات السيكولوجية.
  - 6- مجموعة مراكز خاصة بالمؤسسات والمنظمات والهيئات والشركات.

ومن ثم زاد عدد الهيئات والمؤسسات التي استخدمت وطبقت الاختبارات السيكولوجية من 14 ٪ عنام 1939 م إلى 75 ٪ عنام 1952 م طبقنا لمنسح عام أجري عام 1960 م.

كما كان هناك الآلاف من المقررات الخاصة والخدمات العديدة والمفيدة في طبيعة ومعنى القيادة والتي تهتم أصلا بالرضا المهني كنقطة حاكمة ومفتاحا لموقف الأداء المهني. وبرغم هذا النمو الظاهر والنجاح الملموس في النصف الأخير من الحقبة الزمنية في الخمسينات وأول الستينات فقد رأينا علم النفس السناعي قد تعرض لسلسلة من الهجوم تضم مجموعة واسعة من المصادر الخاصة بالنشاط العلمي والمهني وكان هذا الهجوم مفيداً للأسباب التالية:

1- كانت بمثابة المطرقة التي تتحمل الضربات وآلوان النقد بغرض الصالح العام.

2- كان توقيت الانتقادات لعلم النفس الصناعي مناسبا في ذلك الموقت.

ولقد كانت أهم الانتقادات الموجهة لعلم النفس الصناعي موجهة من زملاء وأبناء مهن أخرى ومفكرين ومتخصصين من عجالات أخرى، وكان سنهم من لم يأخذ بوجهة النظر القائلة بأن الإدارة تهدف إلى القيام بوظيفة حيوية للمؤسسة أو الشركة.

هذا، وقد صار علم النفس يهدف إلى مساعدة ومعاونة الإدارة فنيا ومعنويسا في شئون الأفراد.

ونظرا لهذه المدعوى فقد افترض عالم المنفس أن يطور وينمي نظريات مصممة لتوضيح العوامل المؤثرة في السلوك الإنساني أو في بعض أجزائه، وهنا يتساءل عالم النفس الصناعي: كييف يختار المرء مهنته؟ ما هي العوامل الهامة والمختلة في بيئة الإنسان؟ وبدا بدأ عالم النفس يعمل على مساعدة الإدارة في مشاكلها ومهمتها وكأنه في هذه الحالة بدأ يثبت وجوده فقط في هذا الشأن والقائم على المنفعة العملية.

وكان الادعاء الثاني نحو علم النفس الصناعي واتهامه بالمنفعة العملية قد بدأ يتناقص كما أن وسائل وأدوات البحث ذات المنفعة العملية قد أصبحت، قديمة وعفا عليها الدهر Old Fashion ونظرا لذلك فإن أشكالا مختلفة من طرق التدريب والاختبار كانت قائمة أساس على التغيير والتحور وإن عالم الصناعة

والتصنيع في حركة دائبة حيث يعمل بها الكتل البشرية الكبيرة من العمال الذكور النصف مهرة من ذوى الياقات الزرقاء في الوقت الذي كنا نعاني فيه من قلة الياقات البيضاء 'موظفى المكاتب' إلا أن هذه الظاهرة تغيرت عن ذي قبل، فلقمد كثر عمال المصانع في الوقت الذي كان ذوي الباقات البيضاء هم أصحاب المكانة العالية والأحوال الميسرة سواء كانوا ذكورا أم إناثاء وتوجد الآن الجماهير الفقيرة من العمال الكيادحين وغير المدريين للمخول في عبداد ذوى الياقيات البيضاء، ونتساءل الآن: هل تتناسب أساليب العهد السالف والنمط البالي لعمل المؤسسة مع رقتنا هذا؟ الجواب بالعلبع لا... والادعاء الثالث: هو أن عالم النفس في وضعه الجديد لم يكن حريصا في توصياته، كما ينبغي أن يكون كما أخمذ تفكيره يطغي على مناشطه يمعنى أن النزعة إلى الترقى لموضوع الرضى المهنى المتزايد قد أصبحت مفتاحا للإنتاجية أو أنها باختصار شديد قد صارت تعنى العامل السعيد همو ذلك العامل المنتج: The Happy Worker is that Productive Worker ونتيجة للذلك راح علم النفس الصناعي خلال هذه الفترة في مرحلة اختبار ذاتي طبقا لطبيعته الأساسية ومضمونه: هل هو مساعد الإدارة تماما؟ إذا كنان ذلك كنذلك فينبغى جيدا توضيح وضعه ومكانه طبقا لنظام الأشياء. هل لديه أي شيء للمساهمة في علم النفس العام؟ إذا كان كذلك فكيف يتغير ويتحور ليساير روح العبصر ولمباذا يتغير؟... وفي أي طريق يسير التغير وفي أي اتجاه يتجه؟

وكانت كل هذه الأسئلة تعتمد في إجابتها على مقررات المستقبل في هذا الميدان – وخلاصة القول ونتيجة لهذا الامتحان العسير أصبح علم النفس الصناعي أصلب عودا وأفضل حالا وأشد بأسا سواء في النواحي النظرية أو النظم التطبيقية. ففي الجانب النظري رأينا غوا متزايدا في عدد علماء النفس يهتمون بهذه الأسئلة وما شابهها.

ما الذي يجعل الإنسان يعمل؟ وتحت أي ظروف تنظيمية؟ كيف يسمبح الإنسان راضيا عن عمله، ما هي أفضل الهياكل والسياسات التنظيمية لأداء العمل؟ والرضى المهني؟

إن السيكولوجيين الذين اهتموا بمثل هذه الأسئلة لم يطلقوا على انفسهم أنهم "سيكولوجيين تنظيميين" أنهم "سيكولوجيين صناعيين، بل أطلقوا على أنفسهم سيكولوجيين تنظيميين وأحيانا يجمعون بين الفريقين بأن يأخذوا كلمتي الصفتين "صفة التنظيميين والصناعيين "إن ذلك يتوقف على نشاطهم وطبيعة عملهم وفي غمرة هذا المتغير فقد ظهرت بعض الكتابات والمؤلفات التي تحمل اسم علم النفس الصناعي والتنظيمي كما زادت الاهتمامات المهنية التقليدية لعالم المنفس الصناعي بتطوير وتنمية الوسائل والطرق والمناهج المؤثرة في فائدة القوى العاملة في المؤسسات الحديثة سواء من وجهة نظر الفرد، ويرجع ذلك إلى:

- 1- هناك اتفاق وقبول تام بأن دور علم النفس دور مهني يلعبه في مساعدة الإنسان والتغلب على مشاكله، وهذا بالطبع دور مشرف وليس ذنب عبالم النفس الصناعي أن يكون مستولا عن وجوده كعالم.
- 2- هناك اتفاق كامل في ضرورة وجود حقيقتين لازمتين لعالم العمل وهما: اعتماد الناس على المنشآت والمؤسسات والـشركات الكبيرة لرسم طريقة حياتهم بالعمل فيها واشباع حاجاتهم الاجتماعية والنفسية والاقتصادية.

والحقيقة الثانية هي أن وظيفة الفرد ونجاحه فيها هي الـتي تكسبه التقـدير الذاتي ويحيا حياة نفسية خالية من الفقر والمشاكل وذلـك إذا اتــــمت هـذه الحيــاة بقوة التحمل والجلد والأداء المهنى المستمر.

ومجمل القول أن دراسة المهام المهنية وبحثها جيدا ووضع الأساليب والطسرق المناسبة في حل ما يصادفنا من مشاكل جديدة هـو الـذي يحدو بنـا إلى التجريب

المستمر طالما هناك اهتمام زائد بالحقوق المدنية وخروج المرأة إلى دنيا العمل جنبا إلى جنب مع الرجل.

8- لا بد من تحديد وتعريف مضمون "علم النفس الصناعي والتنظيمي "وهنا يكننا القول أن ميدان علم النفس الصناعي والتنظيمي يجمع بين دفتيه جزئين ثانويين هامين ومن خلالهما يمكن بحث أهداف استيعابهم وفم النواحي النظرية والطرق والأسائيب المناسبة لـذلك، وكل هـذا ينعكس في مضمون برامج التدريب المتدرج والتخصص المهني ويمكن النظر إلى هذه الميادين كالآتي:

أولاً: علم نفس شئون الأفراد وهو المجال التقليدي لعلم النفس السناعي والله يهتم بتطوير وتنمية الطرق والإجراءات لزيادة أثر برامج الاختيار والتدريب ودراسة الأساليب والأدوات التي يمكن أن تؤثر في سلوك العامل.

قائياً: علم النفس التنظيمي: وهو أحدث مجال لعلم النفس الصناعي ويهستم بابراز الآثار التنظيمية والبيئية وأثره على سلوك الأفراد ورضاهم المهني في ميدان الصناعة والتصنيع وكيف تؤثر هذه العوامل على تغير وزيادة الأداء المهني والرضا المهنى لدى الأفراد.

خلاصة القول: ومجمله: أننا نعني بعلم النفس الصناعي والتنظيمي دراسة: أ) العوامــل الاجتماعيــة والفيزيقيــة والبيئيــة وكيفيــة تأثيرهــا في أداء العمــل والرضا المهني.

ب) تنمية الطرق وأفضلها لاستخدمها في ريادة مثل هذه النتائج.

بقي أن نقول أن دراسة علم النفس المصناعي وتفريعاتها ومساهمتها أدت إلى ظهور باحثين أكاديميين بهتمون بالمؤثرات الفيزيقية والاجتماعية على أداء العمل، وباحثين صناعيين يهتمون بممارسة تنمية برامج التدريب ووضع الخطط ورسم السياسات العامة للصناعة وبحث الأعمال والمهن. وكلا الفريقين يعملان

كل الوقت في التخصص المنوط بهما، إلا أن الفريق الأول "الأكاديميين 'يقوم بالتدريس في الجامعات أحيانا.

ثالثاً: نقطة ثالثة يجب أن نوردها وهي أن معاييرنا قد تكون مفقودة نسبيا لتحديد المفاهيم الثابتة والواضحة في علم النفس بوجه عام وليس كما هو الحال مثلا في علم الاجتماع والأنثروبولوجيا إذ أن هناك حاليا اتجاها حديثًا في الولايات المتحدة الأمريكية وهو استخدام العلوم النفسية والاجتماعية والانثربولوجية في خدمة التربية ولا سيما في المدارس المهنية، ومن هنا ظهر دور علم النفس الصناعي بوضوح في الدراسات العالمية والمهنية، كما كان هناك تفاعل هائل وكبير بين الباحثين على اختلاف تخصصاتهم ونزعاتهم بهدف تضافر الجهود وتعاونها في سبيل الوصول إلى مفاهيم واضحة في مثل هذه الميادين.

### لحة تطبيقية

## عن بعض القاييس النفسية

## اختبار جودارد:

- 1- تنزع القطعة الخشبية من مكانها بلوحة جودارد مع توجيه انتباه الطفل لعملية التي تجري.
- 2- توضع القطع كل في أماكنها الصحيحة مع توضيح أن كل قطعة لها مكان
   عدود لا تصلح لغيره.
- 3- تنزع القطع من أماكنها مرة أخرى ويحث الطفل على إدخالها كل في مكانها الصحيح.
- 4- يقوم الطفل بإدخال القطع إلى أماكنها مع حساب النزمن الذي يستغرقه باستعمال ساعات الإيقاف.
  - 5- تعاد التجربة ثلاث مرات ويحسب الزمن في كل منها.
  - 6- الدرجة الحام هي اقصر مدة أدى فيها المفحوص الاختبار.
  - 7- للرجوع إلى الجدول الخاص بأعمار الجودارد يستخرج العمر العقلي.

8- تحسب نسبة الذكاء 10 كالمعتاد طبقا للمعادلة الآتية:

العمر العقلي

نسبة الذكاء = \_\_\_\_\_ × 100 العمر الزمني

وإليك الآن معايير اختبار جودارد: Norms of Godard Test

# معايير اختبار جودارد

الزمن بالثانية	العمر العقلي	الزمن بالثانية	العمو العقلي
16 ئانپة	10.5 سنة	56 ثانية	3.5 سنة
15 ثانية	11 سنة	46 ثانية	4 سنوات
14.5 ئانية	11.5 سنة	40 ثانية	ا 4.5 سنة
14 ئائية	12 سنة	35 ئائية	5 سنوات
13.5 ثانية	12.5 سنة	31 ثانية	6 سنوات
13 ثانية	13 سنة	27 ثانية	6،5 سنة
12.5 ئانية	13.5 سنة	25 ثانية	7 سنوات
12 ئانية	14 سنة	23 ثانية	7.5 سنة
12 ئانية	14.5 سنة	21.5 ئانية	8 سنوات
11.5 ثانية	15 سنة	20 ثائية	8.5 سنة
11 ثانية	17 سنة	18.5 ئانية	9 سئوات
10.5 ئانية	18 سنة	17.5 ثانية	9.5 سنة
10.5 ثانية	19 سنة	16.5 ثانية	10 سنرات
10 ثانية	20 سنة		<b> </b>
i			

# اختبار ووكسلر لذكاء الأطفال

- 1- يجري الاختبار بالطريقة المختصرة والتي تقتضي حذف اختبارين من المقياس اللفظي وثلاث اختبارات من المقياس العلمي ، وذلك لعدم اتفاقهما مع البيئة المصرية.
- 2- يجري الاختبار بالترتيب المتبع وتدون الدرجات التي حصل عليها المفحوص في كل اختبار فرعي وتسمى هذه الدرجات باسم الدرجات الحام والتي تحول بعد ذلك إلى درجات مقننة بالرجوع إلى الجدول.
  - 3- تجمع الدرجات الخاصة بالمقياس اللفظي وتضرب في 5 " وتقسم على 4 .
     جموع درجات المقياس اللفظي × 5

4

4- تجمع الدرجات المقننة الخاصة بالمقياس العملي وتنضرب في \* 5 \* وتقسم على 3 .

مجموع درجات المقياس اللفظي × 5

3

- 5- تجمع درجات المقياس العملي واللفظي بعد إجراء العملية الحسابية السابقة ونحصل بذلك على المقياس الكلي.
- 6- بالنظر إلى الجدول بمكننا الحصول على نسبة الذكاء بالمقابلة للدرجات الخاصة
   مكل من المقياس اللفظي والعملي والكلي.
- 7- يجب احتساب الفرق بين الذكاء العملي واللفظي وذلك أن هـذا الفرق إذا
   زاد عن "18" درجة فإنه يشير إلى وجود تدهور.

8- يجب إضافة '5' درجات إلى نسبة الذكاء وذلك لفروق حضارية.

9- يجري الاختبار من سن 5: 16 سنة فقط.

### ملاحظات على إجراء وتصحيح الويسك

- 1- في اختبار المتشابهات وهو الجزء الخاص بالتناسب وهو مكون من أربع فقرات أما أن يجيب المفحوص بالإجابة الوحيدة الصحيحة ويحمل على درجة "1" أو يحصل على صفر، أما بقية اختبار المتشابهات فإن هناك "درجتين ودرجة" أي أن هناك مستويين للنجاح حسب مدة التحديد.
- 2- في اختبار إعادة الأرقام فإن الدرجة التي يحصل عليها المفحوص هي عدد الأرقام التي يكررها ولا نستطيع أن ننتقل من سلسلة أرقام إلى سلسلة أخرى إذا لم ينجع المفحوص في أي من الحاولتين الخاصتين بكل سلسلة.
  - 3- في اختبار تكميل الصور يوقف الاختبار بعد الفشل في " 4 " فقرات متتالية.
- 4- في اختبار رسوم المكعبات والجزء الخاص بالتجربة وهو مكون من " 3" فقرات أ ب ج ... بقرم الفاحص بعمل الشكل ثم يطلب من المفحوص إصادة تكون الشكل مرة أخرى فإذا نجح حصل على درجتين، وإذا فشل يعاد تكوينه مرة أخرى ويقوم المفحوص بتكوينه فإذا نجح حصل على درجة وإذا لم ينجح بوقف الاختبار. ويطبق راسبه لثلاث فقرات أ ب ج ... أما بقية الاختبار فإن لا نشكل تقدمه ويقوم بتكوينها تلقائيا ويحصل على درجة نجاح "د. ن " 4 وعلى درجة إضافية "د. ا" للزمن.

5- مدة اختبار الشفرة دقيقتين 120 °.

#### حساب نسبة التدهور

إذا كان الفرق بين نسبة الذكاء اللفظي "V" ونسبة المدكاء العملي "P" أكثر من "10" درجات يجري الآتي:

الدرجة – 100

15

وبالمثل تحتسب الدجة المعيارية للاختبار اللفظى Vss .

2- نطرح الأصغر من الأكبر وتُنجرى المعادلة التالية:

- 3- إذا كان الناتج أكثر 1.96 فإن هذا يبدل على وجود شدوذ احصائي ويرجع ذلك إلى:
- أعلى من نسبة الدّكاء اللفظي "V" أعلى من نسبة الدّكاء اللفظي "V" أعلى من نسبة الدّكاء المعملي "P".
- ب) سوء التكيف في المدرسة أو العمل إذا كانت نسبة الـذكاء العملي أعلى من نسبة الذكاء اللفظى ونرمز لها بالحرف "V".

وفي نهاية هذا الفصل يجدر بنا أن نتحدث عن صحة الفرد النفسية ومـدى توافقه في حياته بوجه عام.

الفصل السادس الصحة النفسية وتوافق الفرد



# الفصل السادس الصحة النفسية وتوافق الفرد

### تعريف الصحة النفسية:

هي القدة على توافق الفرد مع المواقف المختلفة وكذلك قدرته على مواجهة مشاكله الشخصية بدون توتر واضح بحيث يظل قادراً على أن يكون شخصا بناءً في المجتمع.

يقدم هذا الفصل وظائف الصحة النفسية وقيمتها في سلسلة التوافق الفردي وينحصر في:

1- تقدير مختصر لمشاكل صمغار السن والتي تظهر أثناء محاولتهم الوصول
 إلى مرحلة النضج.

2- وصف عوامل النمو البشري.

3- تقديم طرق الإرشاد في التوافق المستخدمة في المدرسة.

## مشاكل التوافق لدى الأشخاص:

لو درسنا جماعة من الناس في جيل معين ومن جميع الأعمار لوجدنا أعراضا خطيرة للاضطرابات والضغط النفسي لديهم.

وفي أثنا فترة الأزمات القومية أو العالمية تـزداد هـــــــــــ المجموعـــة مـــن النـــاس ويظهر التأثير الحطير على صغار السن خاصة.

يقع المسئولية في ضغط الاضطرابات بين الشباب على المهتمين بسلامة صغار السن من الآباء والأمهات والمدرسين ورواد المجتمع - الآخرين، كما أن الحروب لها تأثيرها الشديد على صغار السن.

فقد زاد الإنتاج بتوسع كبير مع بدء الحرب العالمية الثانية، وزاد الطلب على العمال زيادة كبيرة، وقد زاد من تشجيع بعض صغار السن، على التصرفات والموقف المستهجنة، نجاحهم في مجال العمل وهذه التصرفات ليست فقط تجاه مرؤوسيهم بل تجاه عائلاتهم أيضا، "اعتماد الشباب على نفسه واستقلاله أ.

فاستقدام الشباب فوق سن '18' سنة لقوات الجيش قد أشر على تعليمهم ونموهم الاجتماعي، لأن نقل هولاء الشباب من بيئتهم التي تعودوا عليها إلى معسكرات الجيش، وتغيير طبيعة حياتهم كان عاملاً مساعداً على اضطراباتهم جيعا، ما عدا القلة منهم حيث أن بقائهم في الحياة مقترن بتجارب الحوب والتدمير، الخوف من الموت كذلك وجود السباب والرجال بزي واحد أثناء فترة الحرب في بعض المدن وسط الفتيات والسيدات أدى إلى اتجاهات وتصرفات جنسية غير طبيعية.

كما أثرت الحروب أيضا على مستوى المصداقات والعلاقات، حيث أصبحت تتم بشرعة وقبل أن يجد الناس الغرض من معرفة بعضهم البعض، وقد أسفر ذلك عن خيبة الأمل في العلاقات الزوجية والمصداقات عما أدى إلى التمدمير النفسي والعقلي.

أما الفترة التي تلت الحرب والتي تركزت فيها عملية البناء والتغيير جعلت الأغلبية تمرر بتجارب عديدة وأسفرت أيضا عن الكثير من المشاكل التي كانت لها خطورتها على التوافق، كان الانتقال من الحبوب إلى مرحلة السلام في حاجة إلى انشطة مختلفة لتتناسب وأوضاع العمل وإعادة بناء النظام الاقتصادي، كما أدى ذلك إلى الاضطرابات النفسية وعدم التوافق وتغيير السلوك وعلى الأخص في مرحلة المراهقة، وظهر هذا التوتر أيضا على الأطفال المولودين في هذه الفترة، وظهر ذلك في سلوكهم وتصرفاتهم، وقد كان من الطبيعي أن يظهر ذلك في

الأطفال بسبب وجود آبائهم في محيط المشاكل الاقتصادية والاجتماعية حيث فقـد جو الأمان الذي يجب أن يتوافر لنمو هؤلاء الأطفال.

# الحاجة للصحة النفسية ووظائفها:

وللحفاظ على الاستقرار المعنوي للمواطنين يجب أن نبدأ بتقييم:

أولاً: طاقة صغار السن وتقاس بطريقة في بير مباشرة عن طريق الوراثة.

ثانياً: المؤثرات العلمية والبيئية التي توجه الطموح وكذلك الاتجاهات والمناشط في مرحلة الطفولة والمراهقة مع وجود الصحة البدنية، والنفسية للفرد، فالفرد الذي يفقد الثقة بنفسه وبالآخرين هو الذي يسمح لنفسه أن يظل قلقا بدون سبب بسبب شئون الحياة اليومية، والذي يتفاعل مع الآخرين بطريقة عدوانية لتحقيق ذاته، يصبح عبئا على نفسه وعلى المجتمع.

لقد أثبت التجارب لعملية تأثير هذه الحالات عبى نمو الاضطرابات العقلية فوجد أن هناك أكشر من 8 مليون أمريكي مشأثرون بدرجة معينة بالأمراض العقلية.... ويجب أن يوجه هولاء الأشخاص الذين ينذرون بحرض عقلي إلى محللين نفسيين أو أخصائيين في الأمراض العقلية.

تعتبر الوظيفة الأولى لأولياء أمور صغار السن هي المحافظة على السمحة العقلية لمؤلاء الأشخاص في مجالات عملهم.

#### أهداف الصحة النفسية:

- I المحافظة على سلامة النفس للفرد والجماعة.
- 2- فهم العلاقة بين تجارب الحياة ونمو الشخصية.
- 3- الاكتشاف والبحث العلمي الذي يمكن من خلالهما تقديم المساعدة لرضى النفوس.

ويعتبر كل من يعمل مع صغار السن مسئولاً عن تركينز الجهود والوقاية من المرض النفسي والمحافظة على سلامتها.

قالاباء والأمهات، ورجال الدين والباحثون الاجتماعيون وأصحاب الأعمال والمسئولون بالمدرسة كل هرولا في حاجة إلى معرفة الخطورة على المصحة النفسية في الحالات المتوارثة في البيئة على مرر الزان وبناء على ذلك يجب أن يوافقوا بين صغار السن وهذه الحالات أو يساعدوهم على التوافق مع العوامل التي يصعب تغييرها، وبهذا تكون نسبة حدوث الأمراض العقلية أقل.

# التوافق أثناء الطفولة والمراهقة:

# التكوين الجسماني:

قد يكون تكوين الفرد الجسماني أهم العوامل الواضحة في شخصيته حيث نجد كل من يتعامل معه مستجببا لتكوينه البنياني، مستجيبا لجاذبية مظهره، ولقوته ونشاطه، إن بعضا من هذه الصفات يمكن تكييفها بالممارسة، ولللك على الآباء والمدرسين أن يطبقوا مبادئ الحضاظ على الصحة للأطفال مشل عادتي الغلاء الصحي والنوم وهما أساسيتان للصحة الجيدة، فليس من السهل التعود على النظام في الطعام وليس كل فرد يعرف أهميته بالنسبة لنمو الطفل.

إن فترة فطام الطفل لا بد أن تكون تدريجية وعددة، ويجب أن يقدم الطعام للطفل الصغير قبل تناول بقية أفواد الأسرة غذاءهم.

وكثيرا ما بجلس الطفل إلى مائدة الطعام ويمنع الكبار من الاستمتاع بالأكل أو الانتظار حتى ينتهوا من الطعام أو الكلام ويجب تدريب على عادات الطعام الجيدة وعلى آداب المائدة.

إن عادات النوم هي مسئولية الأبوين، فالنوم الكافي والمريح هو عادة صحية، ومن هنا يجب أن تنظم ساعات النوم منذ الطفولة المبكرة، ولا بد أن يدرب على الملهاب إلى فراشه لينام دون الاهتمام من الأم أو أفسراد الأسرة الآخرين.

إن تكوين عادات منتظمة للنوم أثناء فترة الطفولة التي تستمر أثناء حياته لهما فائدتها وتأثيرها المصحي الممتاز على الكبار البالغين كما أن لهما أثرها على الأفراد الصغار.

وتنمو مقدرة الطفل على المشي تدريجيا. مع نموه الجسماني وعلى الوالدين الا يصمما على أن يبدأ الطفل المشي مبكرا، إذا لا بد من الانتظار حتى يتم النضج الكافي – كما يمكن للطفل أن يتدرب على المشى برشاقة مع بسط قامته.

إن عادات الكلام التي تتكون أثناء فترة الطفولة غيل إلى البقاء – لذلك فإنه يجب على الأبوين والكبار أن يهتموا بطريقتهم في الكلام واختبار الكلمات والألفاظ بوضوح وبطريقة عميزة. كما يجب تشجيع الأطفال على ذلك. فاثناء فسترة الطفولة يحصل الفرد على المفاهيم الأولى لقيمة العادات الصحية السليمة بالنسبة لنفسه ولقيمة العناية المنتظمة لجسمه.

وحموما فإنه أثناء تكوين عادات النظافة مشل: تجنب العدوى أو الملامسة والعناية بالأسنان أو تجنب المؤثرات الناتجة من البرد، يجب أن تكون جزء من عادات الطفل التي يعطبها له الأبوان عن طريق إرشادات مناسبة في هذه الأمور. ويميل المراهقون لانتهاز الفرص المؤدية إلى بناء جسماني ضعيف، وفغي نفس الموقت يصبحون أكثر انتباها لمظهرهم الجسماني، وقد يذهبون للتطرف حتى يحصلوا على الانتباه ولفت الأنظار.

ليس هناك من وقت يحتاج فيه الفرد للاعتدال أكثر من هذه الفترة من ناحية نوعية الطعام الذي يأكله وأنواع المناشط التي يتناولها ونظام وعادات النوم والعنايـة بمظهره. كل ذلك يكون قاعدة للاهتمام التزايد لتدريبات فترة المراهقة.

وهنا يبدأ الاستقلال النامي للشباب أثناء همذه الفترة، لـذلك يجب تـدخل الأبوين والمدارس في هذه الشتون بطريقة غير مباشرة ولكنها غير محدودة.

# أهمية التوافق العاطفي:

تتأثر شخصية الطفل بصفة عامة بالبيئة المحيطة به والتي نما فيها كذلك السأثير على التحكم في عواطفه.

فمن السهل معرفة بعض الحالات مثل الكبت والفشل في تحقيق هدف معين وعدم القدرة على اشباع إحدى الرغبات الداخلية للشخص. وكال ذلك ياؤدي إلى اختلاف في التوازن العاطفي للشخص.

وهناك عدة تأثيرات بيئية على الطفل وتؤدي إلى حدوث ضغط عليه بالرخم من أنها غير موجهة لشخصه مباشرة. إن مثل هذه المؤثرات قد يتوافق معها الطفل وقد لا يتوافق، وقد يضطرب الطفل أثناء مشاجرات الأبوين أو نتيجة اهمالهما له أو نتيجة العطف الزائد، وكذلك قلقه على الناحية المادية أو حالات المرض من أحد أفراد الأسرة. ونتيجة لذلك قد يصاب الطفل بالقلق النفسى.

إن أثر بيئة المنزل على الطفل ينتج عنها انجاهات تساعده أو تعرقله من الناحية الدراسية بالمدرسة. ويعتبر الآباء مسؤولين عن التوافق العاطفي للطفل ويتقاسم الآباء والمسؤولون بالمدرسة مسؤولية سلوك وعادات حديثي السن والمراهقين.

هذا وقد تساعد البيئة المنزلية السليمة على تعليم ومزاولة الطفيل لمبادئ ضبط النفس وعندما ينتقل الطفل إلى المجتمع الأكبر وهو المدرسة يجد نفسه وسط زملاء كثيرين، كل يختلف عن الآخر فيجد نفسه حائرا في مواقف لا يستطيع فيهما تطبيق مبادئه التي تعلمها بالمنزل، لذلك يجتاج الطفل إلى توجيه إضافي لمقابلة تطور العادات الأخرى، بالمجتمع المرغوب فيها، توجيه إلى أوجه النشاط المختلفة بالفيصل لتساعده على تفهم موقفه هو وزملائه في حقهم للوصول إلى النجاح عن طريق التعلم، ولا بد للطفل أن يقهم مبكرا حقيقة هامة وهي: حاجة المدرس إلى تعاون

جميع التلاميذ في الفصل، وأن عدم تعاون أي تلميذ غير مسموح به في الفيصل للتأثير على عملية التعلم والتعليم.

وهنا لا نستطيع افتراض أن الشخص الذي لم يوجه مبكرا يكون قادرا على ضبط سلوكه بصفات مرضية خلال فترة تعليمه المختلفة، وبناء على ذلك فإن وظيفة المدرس ابتداء من فترة الحضائة حتى أعلى المستويات لا بد وأن توجه لحو توافق السلوك المرغوب فيه للتلاميذ، وذلك باستخدام المقايس التربوية التي يراها المعلم مناسبة لتحقيق هذا الغرض، كما يجب تطبيق هذه الوسائل بطريقة مفهومه وموضوعية، وعليه أن يعلم التلاميذ مفهوم التعاون السليم للعمل على إصلاح سلوكهم الشخصي.

ويعتبر أهم شيء في ذلك أن تنبع هذه المقاييس الخلقية من الإحساس الداخلي للتلميذ، ولا يكون هذا التحكم في الفيصل فقط، بل لا بد أن يتعاده إلى ختلف المناشط للتحكم وضبط النفس عن مزاولة أي سلوك ضارر في أي عال آخر.

وعادة ما يعتب المراهب نفسه قد أتبى بتصرفات مندفعة، وتظهر هده التصرفات إما معبرة عن قلقه أو مقبولة بالنسبة له، وقد تؤدي إلى:

صراعات عاطفية - اضطرابات جنسية - حاس - غيرة - تعاطف - مرح.

ومن أهم وظائف التوافق في سن المراهق تعليم الفرد تدريجيا التحكم في ضبط العواطف الحادة والظاهرة، وعلى المراهق ألا يلجأ إلى أخذ العواطف بطريقة جادة جدا حتى يصل إلى النضج العاطفي السليم، حيث أن عدم النضج العاطفي لا يؤدي إلى تعاسة الفرد المراهق فقط، وإنما يؤدي إلى تعاسة الآخرين الحيطين به.

فإذا تعود المراهق على ممارسة العادات الصحية السليمة التي تعود عليها في الصغر مثل النوم - الغذاء - عمل الواجبات - الترفيه، فستكون قدرته على توجيه عواطفه التوجيه الصحيح أكبر وأفضل.

وعلارة على ذلك فتقديم هذه المؤثرات يصبح تدريجيا حتى نعطى المراهـ ق فرصــة لتكييف نفسه لمؤثر تلو الآخر حتى لا يصاب بأي مرض عقلي.

# التوافق والقدرات العقلية:

يمكن للطفل أن يظهر علامات مبكرة للقلق، وتسير إلى قدرة لا تزيد عن المتوسط، وهنا يبالغ الأبوان أحيانا في تقدير الطفل ويأملون أن يصلوا به إلى الكمال حيث يجعلون حياة الطفل بائسة باتهامه بالكسل والتراخي أو التقصير في تقدير ما يفعلونه من أجله، كما يجعلونه دائما بشعر بأنه مسئول شخصيا في التقصير في التحصيل المتوقع. نتيجة لذلك يقل اهتمامه لزيادة التعليم.

وأثناء الطفولة المبكرة قد يعطي الطفل انطباعا بأنه ثقيل الفهم، وممع النمو تزيد قدراته في التعلم ويستطيع مواجهة ما يدور في عقول الكبار.

هذا وقد يحدث الصراع العقلي عندما يحاول الفرد أن يفهم الأتماط المختلفة للسلوك، وأن يرسم سلوكه الشخصي على الأتماط التي تتراءى له ليكون القيمة القصوى للتقليد، فإذا تمكن الشاب من المساعدة، على التعرف على الأسباب التقليدية، والبيئية لاختلاف الستويات واستطاع بذلك أن يحصل على تقدير قيم لأكثر الطرق المقبولة للمتفكير والأفعال، وأن يخرج بمثاليات وأتماط سلوكية وشخصية خاصة به، والتي ستحل هذه الصراعات، فإن ذلك يودي إلى التكييف النفسي لوسطه الذي يعيش فيه.

#### التوافق الجنسي:

يهدف التعليم إلى التوافق الأسري، وقد أصبح للعلاقات بين الجنسين مفهوم متطور من جانب الوالدين، والمؤسسات التعليمية الأخرى، وهنا نتساءل ما هي المعلومات التي يجب أن تعلم للطفل عن الجنس؟ وفي أي وقت يجب أن تعطى؟ وفي أي إطار؟

هذا هو السؤال الذي يواجه كل من حاول الاهتمام يهذه المشكلة.

إن كثير من الآباء والأمهات يترددون في المبادرة في الحديث عمن الجنس، ليس لشيء، ولكن لقلة تدريبهم، وتبعا لللك يميلون إلى الامتناع عن الحديث ويتركون للطفل أن يتعلمها كيف يشاء، وفي المجتمع الحالي يعلم الأطفال بعضهم بعضا الكثير عن بعض أجزاء الجسم، ووظيفة كل عضو في وقت مبكر، عما يتوقعه الآباء.

لذلك، أصبح من المهم أن يتعلم الطفل المعلومات السليمة عن فهم عملية الولادة وأجزاء الجسم ووظائفها، والبلوغ بالنسبة لجنسه، والجنس الآخر قبل أن ينبه لذلك بمعلومات خاطئة من الآخرين.

إن توجيه الأطفال للعادات الصحية السليمة المرغوبة مشل التبول والتبرز ونظافة أعضاء الجسم، يعتبر طريقة غير مباشرة في التعليم الجنسي، كما أن حب الاستطلاع عند الأطفال يزيد عند الأشياء التي يحاول الكبار أن يخفوها عنه، لذا يجب أن يتعود الطفل أن يرى أجساد الأطفال من الجنسين عارية، ويجب أن يلاحظ الاختلافات العضوية بين الذكر والأنثى، ويتقبلها حتى يقبل عند الطفل حب الاستطلاع فلتفرقة بين الجنسين، كما يجب على الأم والأب ألا يشعرا الطفل بجبهم الأحد الأطفال في الأسرة عن الآخر، حتى يشعر الطفل بالحب والطمأنينة.

ولا بد لممارسة الحب أن يرتبط بالتنضحية بالرغبات الشخصية والأفعال الطيبة من شخص لآخر، حتى يتعلم الطفل الحب بمفاهيمه الكبيرة، ويعتبر كمل ما يتعلق بجسم الطفل، وبحياته من أهم الأشياء بالنسبة له.

ولذلك إذا لم ينهر من والديه فلسوف يلقي عليهم جميع الأستلة التي يسردي لها أجوبة عن نفسه، سوف يسأل من أين يأتي الأطفال؟ ولماذا تختلف أخته عن أخيه؟ وعليه يجب أن يلم بالأسماء الصحيحة لجميع أجزاء الجسم مشل: المستقيم، الأرداف، الشرج، القضيب، الخصيتين، المهبل.

ولا بد للطفل أن يعلم أن الرضيع كان في جسم أمه، وأن للأب دورا في خلق هذا الرضيع.

إن معلومات من هذا القبيل لا بد أن تعطى للطفل بالتدريج وبطريقة لبقة، تتناسب مع سنه ونضجه حتى يستطيع أن يفهمها.

وإذا لم يكن هناك اتجاه لاحترام النفس والوالدين وأفراد الجنس الآخر أ أثناء إعطاء معلومات جنسية، فسوف تنشأ وتشجع عادات غير صحيحة.

لذا، لا بد لتعليم الطفل من الصغر ضبط النفسي واحترام الآخرين، في جميع علاقاته الإنسانية.

وعلاوة على ذلك هناك طريقة مثلى لصرف النظر عن أي علاقة جنسية، غير مرغوب فيها، وهي إيجاد الفرص لبذل الطاقة مثل، الألعاب والأعمال الصحية حتى لا ينصرف الشخص إلى عادات غير مرضوب فيها. وحتى يقترب الطفل من سن البلوغ فهو في حاجة للتهيئة إلى التغيرات الجديدة التي سوف تحدث له، فقد نشعره التغيرات الجديدة بالرغبة في عارستها، مع نفسه أو مع بعض الأولاد والبنات، وتتأثر الحياة الجنسية للمراهق عند بادية، حياته كبالغ بكيفية اعداده جنسيا، عن يكبروه، هذه التغيرات التي تحدث للصغار سواء كان مهيا، لها أو غير مهيا، وعادة ما قترن بصدمة كبيرة، وبالرغم من أن الصبي عادة لا يشعر أو غير مهيا، وعادة ما قترن بصدمة كبيرة، وبالرغم من أن الصبي عادة لا يشعر

بنفس الاضطرابات النفسية التي تصاحب الفتاة عند البلوغ، خاصة إذا لم تهيأ نفسيا لاستقبال أول عادة شهرية، فقد تصاب بالقلق النفسى عند رؤية الدم لأول مرة.

إن اعطاء المعلومات الصحيحة عن الظواهر الطبيعية في سن البلوغ قمد يمنع حدوث صراعات نفسية بالنسبة للصبي البالغ.

كما أن اتجاه الفتاة نحو الوظيفة الطبيعية، لبلوغها تعتمد كشيرا على اتجاه والدتها، فقد تحدث العادة الشهرية مبكرا، وبالانتظام ويدون آلام، وفي بعض الفتيات قد تتأخر هذه الوظيفة، بدون انتظام وقد تكون مؤلمة، وفي كل الحالات يجب أن تفهم الفتاة العلاقة بين هذه التغيرات مستقبلا مع الزواج وعلاقتها بالأمومة ومسئولياتها.

وأثناء السن المبكرة للمراهقة، قد يجد الصبي أو الفتاة جاذبية غير متوقعة من الجنس الآخر كزميل بالمدرسة أو جار الطفولة الذي كان بالأمس لا يعني أي شيء وقد أصبح فجأة له مميزات رائعة، تجعل منه انسانا مرخوبا.

إن وجود هذه الدوافع الجديدة في حياة الشخص قد تعبود بتغيير للعبادات والأشطة المختلفة، كما أن الأعمال الروتينية قد تصبح غير محتملة، أما المظهر الخارجي للشخص فله أهمية عظمى.

وبالنظر إلى سلوك الأفراد في سن المراهقة، نجد هناك متناقضات، فقد يسصبح المفرد عدوانيا، أو في معظم الحالات يميل إلى الحجل أو عدم الكلام بمدون داعمي، ولا يعلم المرهق في هذه السن، حبه للطرف الآخر ليس حبا حقيقيا.

وإذا كان الفرد مهياً قبل بلوغه سن المراهقة عن الجنس، وأتيحت لمه الفرصة للارتباط بالجنس الآخر، ولم يتعرض إلى تشويه اتجاهات الجنس محن هم أكسر سنا، فسيكون قادرا على تحقيق توافق جنسي معقول.

#### التوافق الاجتماعي:

بعد أن يصبح الطفل مدركا للأشخاص الآخرين الذين يكونون بيئته الاجتماعية، فإنه يميل لأن يعتبرهم الوسائل التي يمكن عن طريقها أن يحصل على الرضا الشخصي، إنه يحتاج لتدريب لكي يعدل اهتماماته الذاتية البحتة، وأن يتعاون من أجل مصلحة الآخرين، في جميع الأنشطة.

يقلد الطفل مبكراً عادات أسرته في الحديث والطعام ويعكس تدريجيا اتجاهاته التي تعلمها، بمنزله نحو المجتمع الأكبر من الأصدقاء، والمعارف، والآخرين المدين يتعامل معهم، من ناحية الاتجاهات في المشك، والثقة، والإسراف، الاقتصاد والمشاجرات، السلام، السلوك الاجتماعي، أو غير الاجتماعي.

لذا نرى للبيشة اعتبارا هاما في التكيف الاجتماعي للشباب، فيبدأ الفرد في التكيفات الاجتماعية، الجديدة والمختلفة مع سن المراهقة، فهو قد ينمي ميول عقائدية، ودينية، كما يعتقد مثلا أنه قد يستطيع أن يصلح العالم، "الكون" وأن يصبح شهيدا فلواجب والصالح العام،

إن معرفة المراهق بتقدم العالم ومساكله، قد تشيره إلى التضحية بنفسه، وإلى التبعية الذاتية لينافس أعمال رواد التقدم الاجتماعي الذين درس عنهم، أو قد يكن تقديرا عظيما لنفسه وأهميته.

وتبعاً لذلك فقد يصل لمرحلة بطلب أكث بما يعطي وربما يبصل لدرجة ينظر فيها لنفسه، كصاحب الحق الكامل لمسالحه المبالغة، وبلذلك لا يهمه اتجاهاته لحمر الآخرين مع شعوره بالاستقلال.

ولكي تنخفض حدة الصراعات المراهقة، فإن الساب يحتاج إلى الفرص الكثيرة للتدخل في دراسة الصراعات المثيرة، أو الاندماج في الأعمال أو بعض المناشط الترويحية.

# سيكولوجية الشخصية

إن مصطلح الشخصية - كأي مصطلح في علم النفس - له استعمالات كثيرة، ويجب أن نولي هذا المصطلح غاياتنا حتى يمكننا تحديد المعنى العلمي الدقيق، عند استخدامه في علم النفس، . . . وكثيرا ما نصادف أناسا يقولون أن "نادراً "ذو شخصية فذة، ، و "ماجدة" لا شخصية لها، كما أمن القليل من الأشخاص سعداء الحظ، للغاية، لأنهم ذو شخصية مؤثرة في الآخرين، بينما البعض الآخر يعيش عيشة هامشية، ولا شخصية لهم بالمرة.

ومن ثم يمكننا القول بأن الشخصية ليست مقدرة بعض الأفراد على اكتساب الاهتمام والمنفعة، ولا شك أن كل التغييرات السابقة تنضمن تقييما وتأثيرا لبعض الأفراد على البعض الآخر، ولذا فهناك الشخصيات القوية والشخصيات الضعيفة، والمنبسطة والمرحة والمكتئبة، والمنشرحة، وليست المسألة مسألة شخصية قوية أو ضعيفة، ولكنن لب الموضوع كله قند بكمن في تأثير الفرد على الأعرين وأثره عليهم.

إن كل الأفراد يختلفون كثيرا في شخصياتهم وليست هناك شخصيتان متشابهتان أبدا مثلها في ذلك كمثل البصمات التي لا تشترك اثنان منهما، في سمات واحدة.

وهنا نقول أن الفرد مجموعة من الصفات والخصال مجتمعة، بعضها البع لتكون نمطا متكاملا عندما ننظر إليه ككل، وبنا تعرف الشخصية على أنها نمط متكامل من الصفات أو السمات.

#### سمات الشخصية:

ليست هناك سمة أو خاصية معزولة وحدها أو أنها تخص فرد واحد وحده مما يجعل مفهوم الشخصية أكثر شمولا، ولسوف يتضمن ذلك السمات الطبيعية، والخصال السلوكية والقدرات العقلية ونوع المزاج، لأن اهتمامنا الأول – من وجهة نظر علم التفس - سيتركز على التباين في السلوك، وكذلك الاختلاف في القدرات... وهنا نتساءل: كيف يختلف الناس في سلوكهم؟ وليس هناك مصطلح واف ليشمل كل الصفات السلوكية التي لم ترد في القدرات العقلية.

## المزاج:

يستخدم هذا المصطلح ليشمل كل الصفات الانفعالية، أو العاطفية، للأفراد، ولكن هذا لا يأخذ كل الصفات السلوكية التي لا تصنف تحت القدرات.

#### الخلق:

هذا المصطلح له أهمية أخلاقية ويمكننا القبول أن البصفات السلوكية هي الصفات التي تضفى عليها تقييما أخلاقيا.

إن صفة كالعصبية أو التآلف أو المرونة من الصعب أن تكون صفة صحيحة صححة مطلقة، فالناس لا يمكن أن تُمدحهم أو نلومهم طبقا لمثل هذه الصفات السابقة في ثقافتنا الحاضرة، ولكن صفات مثل الجبن والخوف والقسوة والأمانة لها وجهة نظر أخلاقية تحت قوانين عالم الأخلاق، إن مثل هذه الصفات الشخصية تمثل الطرق التي يختلف فيها الناس.

# مشكلات الشخصية:

إن المشكلات السيكولوجية للشخصية كثيرة ومتعمدة وذلك من وجهة النظر البحتة، وهذا يتطلب الأمر أن تعرف ما هي الصفات الهامة، وكيف انها تتجمع لتكون النمط الذي نسميه شخصية الفرد كما نحتاج أيضا أن نعرف كيف تنمو الشخصية وكيف يصبح الفرد ذا شخصية؟ وإن حاولنا تغيير شخصية الفرد فإن اهتماماتنا سوف تنحصر في طرق دراسة الأشخاص والوسائل، التي يمكننا بها أن نحدث التغيير المطلوب نحو الأكمل والأفضل.

#### أبعاد الشخصية:

إن كل سمات الشخصية تتضمن اختلاف بين الناس وكل اختلاف أو تباين يتضمن بدوره الاتجاه نحو 'التواكل' أو البعد أو نحو 'الاندفاع' أو سرعة التأثر أو نحو التحذير 'نحو الدقة أو عدم الدقة. .. خد على سبيل المثال أن الاختلاف الذي يتضمن الكسل أو البعد عنه، هذه الصفة لها نقيضها والنقيضان يمكن أن يمثلا عند طرفي خط مستقيم، وهذا الخط يحتوي على تقسيمات لمسافات محددة، مع أوضاع متوسطة على طوله، وهذه المسافات وظيفتها التعبير عن البعد.

#### خلاصة القول:

إننا إذا تحدثنا عن الشخصية الاندفاعية فإننا لا نعني أبداً أنها متساوية في الاندفاع وهكذا يمكن ترتيب الأشخاص على طول الخط الذي يمتد من مجرد التحذير إلى مجرد الاندفاع أو شرعة التأثير أو التأثر نوعا ما.

وطالما يوجد بين الطرفين نقط غتلفة أو مسافات مختلفة، حيث نرتب كمثيرا من الأفراد فإننا لا مستطيع أن نطلق عليهم أنهم حذرون بوجه عمام أو مندفعون بوجه عام أو أنهم سريعو التأثر.

ومقياس مثل هذا ترتب عليه الأفراد فإننا نطلق عليه "أبعاد الشخصية" وهي فكرة مجردة لأن" بعد الشخصية "ما هو إلا نسق رمزي يساعدنا في الحصول على فهم علمي للشخصية.

إن عدد الأبعاد التي يمكن أن يستخدمها الفرد مع الصفات لعكسية أو المناقضة عند نهاية المقياس ستكون كبيرة، جدا والكثير منها متشابه، وغير متشابه، مثال ذلك: الشجاعة – الجبن – الجرأة. .. يمكن أن نكون صورة معتدلة أو واضحة عن الشخصية إذا عرفنا تماما أين تقع من الخيط المستقيم أو نعرف ترتيبها بين هذه الأعداد الكبيرة من الأبعاد.

ومن المشكلات الهامة والرئيسية في علم النفس هي تقليل عمدد الأبعاد المطلوبة لوصف الشخصية إلى عدد قليل جدا ليساعد على البحث والدراسة.

رهنا وفي هذا الجال نهتم بترتيب الأفراد على الأبعاد المختلفة، ويهمنا أن نبدآ باختيار الأبعاد التي تبدو من الملاحظات العامة، ومن ثم يمكننا تسميم يحدد أي وضع يشغله كل فرد على طول الخط، كما يمكننا أن نقسم طرق القياس لمعظسم الأجزاء إلى ثلاثة أقسام رئيسية هي:

- 1- مقياس المدى.
  - 2- الاختبارات.
    - 3- الأسئلة.

#### مقيباس ألمدي

هناك ملاحظات جديرة بالاهتمام عن الأشخاص الناضجين نـضجا طبيعيـا كأن نأخذ بعض الأفكار عن أين يقفون من الأبعاد الشخصية المختلفة، وهنا نصوغ ونشكل عادة عدة ملاحظات عقلية مثل:

- أ) إن كلا من الناس لديه ضمير توعا ما.
  - ب) إنه جرئ مقدام.
  - جـ) إنه عيل أحيانا للانحطاط.
- د) غير متقلب الرأي ولكنه ثابت على مبادئه.

إن لحظة حكمنا على الناس قد لا نسجل تماما درجة حبنا لهم أو كرهنا لهم أو عم استلطافهم مثلاً، وإثما نحتفظ في عقلنا بالنوعيات أو النوعية الحاصة وذلك لتكوين مدى ثابتا أو نعطى المدى فكرة واضحة عن معنى الأبعاد.

إن المشكلة هنا والعقبة الكبرى هي تكوين أو معرفة المصفتين المتناقبضتين بوضوح تام.

#### مقياس مدى الثبات

إن الثبات أو الاصرار هو أن نستمر في المحاولة للحنصول على عمل أو وظيفة بالرغم من المعوبات أو التعلق بالفرص بالرغم من المؤثرات الحاكمة والمعارضة، والخوف وعدم الشجاعة.

وهذا هو ما ينطبق على كل الأعمال اليومية. وإليك مثال لمقيناس ويمكننك أن تضع علامة على الصفة التي تناسبك وهي كالآتي:

يعجز أمام العقبات إلى حد ما	نادراً ما ينتج في المواقف الصعبة	عادة ما ينتهي حمله قبل تركه	عيل لترك الأحمال الصعبة	ثابت نوعا ما ومواظب بالرغم من الصعوبات
--------------------------------	--	-----------------------------------	-------------------------------	--

# بعض الأخطاء الشائعة في استعمال مقياس المدى

ترجد بعض الأخطاء الشائعة في استخدام مقياس المدى وهي:

اثــر المائــة: Hallo Effect، وخطــاً التحـــاير: Hallo Effect وخطاً التساهل.

# محددات الأحكام الجديدة للشخصية

نيست كل المواصفات لديها معدلات جيدة للصفات ويمكننا أن نضبط أي معدل بمقارنة معدلاته بالمعدلات المتوسطة المأخوذة من عدد الأحكام الأخرى، وتحدد مثل هذه الاختبارات شكل معين للعوامل التي تكون معدلات جيدة وفي هذه الحالة لا بد من توافر عدة أمور، أهمها:

أ)وجود خافية فنية للخبرة الإنسانية في وجهات النظر المختلفة.

ب) توفير الذكاء العالي للقائم بالحكم على الشخصية.

ج) تنوع وجهات النظر الجديدة.

د) معدلات وأضحة لا بد من توافرها في معدلات الشخص نفسه.

#### بناء الشخصية

لما كان السلوك البشري سلوكا معقدا فإننا عند وصفنا لفرد ما بأنه "أمين" فليست الأمانة هنا صفة مطلقة، أو أنها أمانة 100 / ويرجع ذلك لأن الإنسان لفرد يبدي درجات من التعقيد في أفعاله، فقد يكون أمينا دائماً أو أحياناً، أو نسدراً ما يكون أمينا، وإذا كانت صفة الأمانة لديه صفة دائمة فإننا نسفه بالأمانة لأنه أحرز نسبة منوية كبيرة عن فرد آخر في نفس الوقت.

## التماسك والاتساق في اختبار السلوك

عند دراسة الأفراد بعناية وتنسيق في مواقف الاختبار فقد يمكننا ملاحظ درجات العقيد بشكل أفضل وأسها، ففي دراسة الأمانة في عدد كبير من مدارس الأطفال حيث السماح وإباحة الغش في الاختبارات، فإن درجة طفيفة من التعقيد قد عملت على إيجاد ارتباط بين تسجيل الاختبارات المختلفة، وبعضها الآخر، وقد أوضح تسجيل هذه الاختبار الخفاضا بليغا متوسطة + 0.30، من ذلك يتضح لنا أن الطفل إذا أظهر أنه أمين في إحدى الحالات فإنه لا يمكن أن ندرك تماما عما إذا كان سيصبح آمينا في أخرى أم لا. إن نوعية السلوك تعتمد على الحالة المباشرة إلى حد ما بالنسبة لبعض الصفات المحتملة أو الحالات العقلية من التقسيم وهذا يحدوا ينا إلى القول بأنه لبست هناك صفة عامة "ككل" من العادات النوعية وإذا كان الطفل أمينا للغاية فإن ذلك مرجعه لممارسة الأمانة والتدريب عليها تعامله بطريقة أمينة.

على أن هناك أخطاء كثيرة في التعميم منها: تجاهل حقيقة الصفات الأخرى غير الأمانة، وكذلك هناك نقطة أخرى تبين ضعف هذا التعميم، وهي، أنه إذا كانت حالة عامة للأمانة يمكن تطويرها في كل تقسيم فإنها تنمو مثل أي مفهوم، فقد يتعلم الطفل أن يصبح أمينا في الحالات النوعية، الواحدة تلو الأخرى، ولكنه يتعلم أكثر منها حين يعمم ما تعلمه في الحالات الأخرى المتشابهة، وينتقل تدريبه

إلى الحالات المناظرة، ويربط بين نوع من أنواع الأمانة والآخر، حين يتكون المفهـوم العقلي للأمانة ويكون هذا الطفل قد تعلم الأمانة كمبدأ، كما يتطلب أي مفهـوم مجرد مثل الأمانة أو لفضيلة بلوغ حد معين قبل ظهوره.

#### اختلاف سمات التعميم

تختلف سمات السلوك كثيرا في مجالها Scope حيث أن كل استجابة متعلمة، وكذلك الاستجابة البسيطة المعدلة، تصبح معممة لدى معين وليس هناك شك في أن الاستجابة المعدلة، سمة من السمات، فشخص معين لديه كراهية معدلة المتدت إلى كل أنواع الجين؟ إن ذلك يعزى لسبين: أحدهما: وجود خاصية عميزة في مجال الفعل تؤثر تأثيرا طفيفا في السلوك، ثانيهما: اختلاف هذا الفرد عن الأخرين، في هذا الشأن بسبب كراهيته للجين كطعام يجبه معظم الأفراد إن لم يكن كل الناس.

هذا... وإذا كانت الاستجابات المعدلة معممة بعناية وحذر فقد أصبح من الضروري أن نتعرف على سمة جديدة، حيث أن العديد من الكثير من العادات المعممة تنفذ حقيقة إلى سلوك الناس بعمق،

وعلى العموم فإن تقسيم الشخصية سوف تفوق خواص السلوك التي تختلف في كل الطرق من الاستجابات، النوعية المعدلة إلى ذات الأغراض والأهداف البعيدة لكي تشمل كل هذه الأفعال، وعندما تصبح السمات الشخصية ذات تعميم، كاف وشائع فإن التعرف عليها تماما في الأفراد يمكن ان نسميها سمات أو صفات أساسية.

## التحليل الإحصائي للشخصية

هناك ما يقرب من ثمانية عشر ألف تعبير يمكن أن يستخدم في وصف الناس أنها ذات ملكة ذهنية لهؤلاء الذين لديهم موهبة أدبية ويأخذون في وصف الشخصيات بطريقة وافية كافية،... فالواقع أنه عندما تقاس الشخصيات، فإنها

سوف توضع في أمكنة محددة، في واحد أو أكثر من أبعاد الشخصية،... ولقد لعبت تقديرات الاستفتاءات دورا كبيرا في قياس مثل هذه الأبعاد، ففي حالة القدرة العقلية وجدنا أن العدد المحدد من القدرات الأولية والتي أمكن اكتشافها بالطريقة المعروفة، باسم "التحليل العاملي" تساعدنا كثيرا على وصف الأوضاع الأخرى للشخصية الانسانية.

## أنماط الشخصية

#### الانطوائيون والانيساطيون:

من أهم الأنماط المتفق عليها تلك التي أتى بها 'يونج' Jung والمعروفة باسم البساطية - انطوائية 'فيقترح عالمنا يونج أن الانطوائيين هم هولاء الأفراد السلين يتحول انتباههم داخليا أو نحو أنفسهم ومعتقداتهم بينما يسرى أن الانبساطيين هم هؤلاء الأفراد يتحول كل انتباههم خارجيا نحو البيئة، ومن ثم فإن الشخص الانطوائي قد يتجنب إقامة علاقات اجتماعية ويبل دائما إلى الانطواء، بينما يقوم الشخص الاجتماعي بعمل علاقات اجتماعية ويبحث عن الاحتكاك الاجتماعي ويتمتع به، كما أن الفرد الاجتماعي يمتاز باستجاباته العاطفية المميزة، بعكس الانطوائي الذي يحاول جاهداً ألا تبدوا مثل هذه الاستجابات وهناك فروق يمكس أن تقدمها بين الاثنين، نعني بين النمطين وهي كالآتي:

الشخص الانطوائي	الشخص الانيساطي
زاجه – متشدد – عواطفه ليست ظاهرة –	نشيط في بيئته - عب للعشرة - معتملل المراج - كرن - عواطفه بادية للعيان - واقعي في حمله - يحب التغيير - سريع الاختيار

إن فكرة التصنيف المنظم للأفراد تعتمد على القوانين العامة للفروق في التقسيم وعندما استخدمت الاختبارات والمقاييس لقياس الانطوائية والانبساطية، نراها قد أخفقت في وضع الأفراد في نمطين فقط من التقسيمات الانسانية، إذ أن ما يقرب من نصف الأفراد سوف يكون معدلهم ئيس في الانطوائي أو الانبساطي، بل سيكون بين الاثنين، ويمكن أن نطلق عليهم "الأشخاص المتسللون كالمتكافئين في الانبساط والانطواء" أي الشخص الذي يجمع في ذات نفسه خصائص المنبسط والمنطوي Ambiverts.

كما أن الاعتراض الثاني الـذي يوجه إلى هـذه النظرية، 'نظرية الأنواع" الانطوائي – الانبساطي "يثير هذا السؤال: هـل غشل هـذه النظرية "بعـداً أوليا" أو "غوذجا معقداً" من الصفات الكثيرة للشخصية ؟ والواقع أن الاجابة على هـذه التساؤلات يمكن أن توضع التحليل العاملي الذي يبدأ بالارتباط بين الاختبارات والمقايس.

إن معامل الارتباط بين نمطين أو طريقتين من السلوك معنها قياس لدرجة التعقيد أدى الشخص النموذجي، ولهذا ففي التحليل العاملي نجد تعقيدا حقيقيا في السلوك، يمكن اثباته أو تحقيقه إحصائيا إلى حد ما.

ونتساءل الآن: متى يكون لدينا ما نطلق عليه حقيقة، 'انبساطية - انطوائيـة' والتي تشكل الكثير من الأبعاد الأولية مثل الذكاء وبعيض القدرات الأوليـة ؟... للإجابة على ذلك نسوق مجموعة من السمات الشخصية التي تحدد تلك الأبعاد:

#### 1- الخجار:

إنه صمة رئيسية وبعد قوي يمثل في معظم الاستفتاءات والتي تشمل بعنض الخواص الهامة مثل:

- الميل لعدم الظهور في المناسبات الاجتماعية.
- الميل إلى مصاحبة عدد محدود جداً من الأصدقاء.

- عدم مصاحبة معظم الناس.
- الميل إلى الصمت والسكون في حضور جماعة من الناس.
- الميل لعدم التحدث في المجتمعات أو المناسبات المختلفة.
  - الميل إلى الهروب من الاضطلاع بالمراكز القيادية.
    - الميل لعدم الكلام مع الغرباء

ويمكن وصف الجانب الآخر لهذا البعد Dimention بعكس الصفات الشخصية المعطاة لنا، كما يمكننا وصف هذا البعد كمدخل أو بعد اجتماعي.

## 2- التفكير الاجتراري:

هناك بعض العادات العامة الخاصة بالتفكير الخيبالي" الانعكاسي "ويمكن إجالها في العناصر التالية:

- ميل الشخص لبحث أفكاره وتحليل نفسه.
- ميل الشخص للخيال الخصيب والتأملات الجاعة.
  - ميل الشخص لتحليل وتفسير حركات الآخرين.
- ميل الشخص لمناقشة المسائل المامة في الحياة مع أصدقائه.
  - ميل الشخص للنواحي الفلسفية.

# 3- الاكتئاب Depression:

رمن أبعاد هذه السمة:

- ميل الشخص إلى الانطواء.
- انخفاض روح الشخص المعنوية.
  - الاثارة السريعة.
  - التشاؤم من سوء الحظ.
  - الحيال الجامح في أحيان كثيرة.

- الشعور بالتجهم في أغلب الأحيان.
  - الاعتقاد في التفاؤل والتشاؤم.

# 4- الاضطراب الانفعالي: Emotional Instability

ويحمل هذا البعد الصفات التالية:

- تحول الفرد من السعادة إلى الحزن بدون سبب واضح.
  - تذبذب الحالة المزاجية بين الحدة والإنخفاض.
    - التعبير عن العاطفة بشدة وتطرف.
      - الاستثارة بسهولة.
      - التشاؤم من سوء الحظ.
      - الانغماس غالبا في أحلام اليقظة.

#### 5- التنافم: Rythmia

ومن سمات هذا البعد:

- الاعتقاد بأن الفرد السعيد هو الفرد المحظوظ.
- الاعتقاد بأن الابتهاج والفرح عادة في الإنسان.
- ميل الفرد لعدم الانتظار قبل الحكم على الأشياء.
  - التأثر السريع والاندفاع المفاجئ.
    - الاستثارة بسهولة.

## 6- النشاط العام:

ومن دلالات هذه الصفة ما يلي:

- سرعة الفرد في حركاته وأفعاله.
- ميل الفرد نحو التحول إلى الأعمال الكثيرة في وقت قصير.
  - ميل الفرد للإندفاع من نشاط إلى آخر دون توقف.

- ميل الفرد للثرثرة.
- ميل الفرد لانتهاز الفرصة عندما تسنح الظروف.

#### 7- العصبية:

وتحمل هذه السمة الصفات الشخصية التالية:

- سهولة التشتت الفكري أثناء أداء العمل الذهني.
- صعوبة خلود الشخص إلى الراحة أثناء النوم أو الجلوس.
  - المعاناة من الأرق.
- الحصول على لحاجيات برغبة وطاقة زائدة عن الفرد العادي.
  - ميل الفرد لبعض العادات العصبية مثل قضم الأظافر.

#### الظاهر الجانبية للشخصية

بكننا الحصول على صورة جانبية للشخصية Profile بواسطة خط عام لكل الاختلاف في الاتجاهات العادية مثال ذلك: قد نستنتج أن عمدًا شاب شجاع واجتماعي للغاية ولا ينأى كثيرا عن التأمل والتفكير بالاضافة إلى الفرح والمرح والسرو وأنه سعيد الحظ... وكل هذه الحقائق تعطينا وتمدنا بوصف لحمد على اعتبار أن هذه الصفات أو المميزات متفردة وأنها وقف عليه كما تساعدنا على ملاحظة هذا النسق في جوانب الشخصية لدى محمد.

إن عددا من هذه الخصائص قد تفسر عدد الصفات المعزولة عن تلك الصفات الأخرى طبقا لزيادتها أو تقليلها في حالة التحليل الإحصائي، والواقع أنه لا يوجد سبب واحد أو منفرد للخجل Shyness أو العصبية أو أي خاصية أخرى من خصائص الشخصية نقد يكون لدينا أحد الأفراد الذين يعانون خوف من الاجتماعات والناس نتيجة لبعض الاستعدادات الفطرية الموروثة والتي تتفاعل بطريقة مباشرة أو غير مباشرة كعامل عدد.

وقد يكتسب بعض الأطفال مثل هذه الخاصية في عصر مبكر بدون ظهمور حاجة لها اي بدون تدريب أو تعلم في هذا الاتجاء في الوقت الذي لا يكتسب البعض الآخر مثل هذه الخاصية ويتوقف - أولا وقبل كل شيء على توافق الطفل في أسرته ومع مجموعة من الأصدقاء ورفاق الطفولة وتعلمه قيمة مصاحبة الناس صغيرهم وكبيرهم.

لنفرض أننا نعامل طفلين متشابهين معاملة واحدة على قدر الإمكان فسوف نرى أن أحدهما يسلك سلوكا إيجابيا والآخر يتسم سلوكه بالسلبية، وذلك وفقا لما لدى كل منهما من خصائص قبل تطبيق المعاملة، إن العقاب والشواب يودي بالطفل إلى امتصاص Absorping أسلوب خاص بتحديد سلوكه كأن يصبح متمردا أو ثائرا على السلطة الأبوية، أو الأسرية أو شرائع المجتمع بأسره، وهذا يذكرنا بالقول أن الحرارة التي تشوي البيض هي نفس الحرارة التي تصهر الزبد .

عندما نصف الشخصية بأنها تشمل تغييرات طبيعية واسعة تؤثر على خصائص السلوك، فإننا ولا شك تركز انتباهنا على بناء الجسم، ومن صم سوف يتعين علينا فحص الفروق الطبيعية المؤدية الخصائص سلوكية معينة، ومحاولة اكتشاف ارتباط سبى بين بناء الجسم والخصائص السلوكية.

#### بعض الطرق الدجلية " الشبه عامية "

هناك بعص الدراسات الخاصة بالشخصية البشرية والتي تعتمد على ما يشبه النواحي العلمية أو الدجلية من ذلك مثلا دراسة شكل الجمجمة بوصفها مظهر دال على الشخصية والملكات والمواهب العقلية، أو دراسة ملامح الوجه واساريره كدليل على المزاج والخلق.

#### التغيرات التكوينية

راح العلماء يسلطون الأضواء على "العامل العام "في بناء الجسم، واتفقوا على أن "للغدد" Glands وظيفتين هامتين، فالغدد التي تنتج أو تؤدي إلى اختلافات في خصائص السلوك هي نفسها التي تؤدي إلى اختلافات في بناء الجسم، بمعنى أن وظيفة الغدد وظيفة ثنائثية، ذات وجهين أحدهما يتجه نحو الجسم والآخر يتجه نحو خصائص السلوك على أن اختلافات بناء الجسم تتدرج تحت متغيرات ثلاثة تعرف باسم المتغيرات التكوينية، وهي التي قام بوضعها "شلدون" Sheldon وترتبط بشكل الجسم وتركيبه العام.

#### وإليك هذه المتغيرات الثلاثة:

# 1- متغيرات النمط الجسمي الحشوي Emdomorphy:

ومن سمات هذه المتغيرات أن يكون لدى الفرد عظهم رقيق وجلمد نساعم أملس وشعر خفيف وشكل عام مستدير ويميل إلى الاسترخاء والراحة السورع الاجتماعية.

# 2- متغيرات النمط العضلي المتوسط التركيب Mesomorphy:

ومن خصائص هذه المتغيرات أن يكون جسم الفرد أكثر استدارة وذا عضلات نامية، كما يتمتع بشكل عام قائم الزوايا وكذلك تمتاز العنضلات ومناطقها العضلية بانتفاخ دائري.

ويميسل الفسرد إلى البسات ذاته والعمسل والحركمة والسبيطرة وعمدم المهسالاة بمشاعر الآخرين.

## 3- متغيرات النمط الجسمي الجلدي Ectomorphy:

وهذا النمط يقابل المزاج المخيى الأساسي أي المتوتر الحساس المذي يميز الشخص غير الناجح في علاقاته الاجتماعية، والفرد هنا يميل للنحافة والوهن كما

تميل ملامحه نحو الصورة الخطية كأن يكون مستقيما أو اسطوانيا مع نمو أكبر في الشعر والجلد والدماغ.

#### حول الغدد والشخصية

#### 1- الغدد الصمم The Endocrine glands:

تلعب هذه الغدد دورا كبيرا في مفتاح شخصية الفرد بمعنى أن هذه الغدد هي التي تحدد الفروق المزاجية في الفرد، كما أنها في نفس الوقت تحدد كنه نمو الأفراد ونوع هذا النمو، ويرجع كل هذا إلى التوافق والانسجام المغددي، وليست الغدد الصم أنبوبة تصب كل إفرازاتها مباشرة إلى تيار الدم المذي يجملها خلال أجزاء الجسم.

#### the thyroid gland الغدة الدرقية -2

تفرز هذه الغدة هرمونا يعرف باسم الثيروكسين Thyroxine والهدف الأساسي من هذا الهرمون هو تنظيم عمليات الأيض Metabolism الهدم والبناء "وذلك باستخدام مواد غذائية.

إن ضعف أو قلة إفرازات هذه الغدة يؤدي بالنضرورة إلى بسطء التفكير وضحالة في الفهم والاستيماب والهبوط العام والتردد والاحساس بالإجهباد لأقبل مجهود يبذله الفرد والكسل المستمر.

كل هذا بسبب قصور الغدة الدرقية Hypothyroidism أما في حالة زيادة إفرازات هذه الغدة ونشاطها Hypothyroidism فإن ذلك يودي إلى الحركمات النشطة وفتح الشهية وارتفاع ضغط الدم، ونقص الوزن والقلق والإصابة بمرض عصبي وينجح في حالات تناول الفرد مستخلص الغدة الدرقية تحت إشراف الطبيب.

#### 3- جارات الغلة الدرقية The Parathyroid:

تكمن وظيفة هذه الغدد في حملية هدم وبناء مادة الكالسيوم في الجسم حيث بعتمد اضطراب الجهاز العصبي مباشرة على كمية الكالسيوم في الدم عندما بوجد نقص في الكالسيوم. وهنا يمكن ان تحدث تغيرات واضحة في السلوك.

كما أن نقص افرازات هذه الغدد يؤدي بالفرد إلى حدة الطبيع وشرعة الغضب والانفعال وكذلك سرعة الإحساس والميل للنقد والانقياد والسلبية.

## -4 الفلد النخامية The pituitary giands-

تحتوي هذه الغدة على ثلاثة أجزاء منها نصفان: نصف أمامي ونصف خلفي وافرازاتهما مثيرة للدماغ، كما ان هذه الغدة تفرز أيضا هرمونات مختلفسة ويؤدي الاعتدال في إفرازات هذه الغدة إلى تشكيل الإنسان إنسانا فاضلا.

ومن الصعب التنبؤ أو التكهن بخصائص السلوك التي تحددها هذه الغدة إلا أن الجزء الحلفي ينظم نمو العظام والعضلات والوظائف الجنسية، ... كما يجب أنقرر أن نقص إفرازات الفص الداخلي من هذه الغدة يؤدي إلى أن يصبح الإنسان قزما والتأخر في النمو الجنسي، كما يسبب نشاط الفص الداخلي أيضا – ولكن في مرحلة الطفولة – ضخامة الجسم، مثال ذلك: أن زيادة نشاط المرمون فغي هذه الغدة الفص الداخلي في هذا الجزء ينتج عنه عدم تناسق في نضج عظام الرأس والرجه وتشويه معالم وملامح وشكل الإنسان، وتعرف هذه الحالة باسم اكروميجاليا Acromegaly أي تضخم عظم الأطراف وهو مرض مزمن يتميز بضخم اليدين والرجه والحلل في إفرازات الغدة النخامية.

خلاصة القول: إن اضطرابات الافرازات يؤدي إلى خصائص كثيرة، مشل: النزعات العدوانية – الكسل – ضعف الإرادة وغيرها.

#### 5- الغدة الأدرنائية ' الكظرية ' The adrenal gland'-

تسمى هذه الغدة أحسانا باسم الغدة فوق الكلية، وتوجد في الطرف الأعلى من الكليتين، واحدة على كل جانب، وهما جزئين أحدهما هو "اللحاء" وهو قشرة خارجية cortex والآخر "النخاع" Medulla ويكل منهما إفرازات الكورتين و "الأدرنالين" و "البنفرين" ويؤدي الخلل في هذه الإفرازات إلى: الضعف العام والتبلد وضعف الإرادة وضعف الذاكرة، والأرق، وكل ذلك بسبب "نقص الإفرازات" وعدم فاعليتها، أما حالة الفعالية لإفراز هذه الغدة فيودي إلى النشاط والحيوية والهدوء ودقة الملامح والشعور بالارتياح العام.

ويعرف أحيانا النخاع الأدرينالي خدة الطوارئ: Emergency gland حيث أنها تتحكم في السلوك العاطفي، كما قد تختلف بعض الصفات الشخصية، الأخرى لدى بعض الأفراد ويعزى ذلك إلى كفاءة هذه الغدة.

خنم اضطراب إفرازات هذه الغدة "نقص الإفراز "يؤدي إلى مزاج انهزامي " وهدم القدرة على تحمل الشدائد، بينما فاعلية هذه الغدة تؤدي بالفرد إلى النشاط والحيوية وكثرة الحركة والتفاؤل والجرأة.

#### 6- الغدد الجنسية: the sexual glands:

وهي التي تحدد الذكورة في الرجال والأنوثة في النساء، بالاضافة إلى انتاج الخلايا الجنسية، ذات الصفات الغدية المعينة، هذا وقد تبقى هناك ثلاث هرمونات مختلفة إبان الطفولة في حالة كمون نسبي، ويؤدي أحمد الهرمونات إلى نمو صفات الخشونة في الذكور وصفات النعومة في الإناث. وتظهر صفات شخصية وحسية أثناء النمو وهي التي تشمل الاهتمام بالجنس الآخر.

وترجع الاختلافات بين الأجناس في صفات السلوك إلى التغيرات التي تحدث في الغدد، ولكن الكثير من الاختلافات قد يعود إلى القوى الثقافية التي تجعل الاختلاف والتباين في نمسو صفات الأولاد والبنات يرجع إلى التكوين الجنسى.

## تفاعل الغدد Interaction glands

ليست هناك غدة تعمل وغدة لا تعمل، أو غدد فعالمة دائما وأخرى غير فعالة ولكن المسألة مسألة تفاعل بمعنى أن غدة تصبح في حالمة سكون أو همود، وإذ بغدة أخرى تعمل لتعوض السكون، كأن المسألة مسألة تعاون وتفاعل واتنزان وتناغم.

#### علاقة الغدد بالسلوك

لا شك أن التأثير لغددي موروث وإذا كان ذلك كذلك فإن الغدد هي السي صفات السلوك وذلك بعيداً عن أثر الأمراض والحوادث على الفرد، وكذلك آشار التسمم الناتجة عن الأمراض المؤثرة في معظم الغدد في بعض الأحيان. وإذا كان هناك ارتباط بين الغدد والسلوك فإن ذلك مرجعه إلى تأثير الجهاز العصبي، كما يعزى الارتباط بين السلوك والغدد إلى المشاكل المعقدة في الماضي.

# البيئة الأسرية

يعيش الطفل في فترات زمنية محددة، وهو مرتبط بمدكريات أسرته لسنوات عدة مما يترك آثارا قوية على صفات السلوك لتي تحددها وتنضع معاييرهما الجماعة الاجتماعية الصغيرة.

إن نوعية الوالد والوائدة هي تصور الفروق لدى الطفل والطفال الآخرين، حيث أنهم هم الذين يوجهونه ويرشدونه ويعاقبونه في مشات الحالات اليومية الداخلية والخارجية، فهناك المثل الأعلى الذي يفيد الطفل خارج المنزل وما على الطفل إلا أن يختار أو يتجنب ذلك المثل.

ومن ثم فقد يختار الطفل رفاق اللعب ونوع الدراسة وشكل المدرسة السي يريد أن يدرس بها، وكذلك الفرص الاجتماعية، التي قد تـصادفه ويتعامـل معهـا. وكل هذا وذلك قد يتسهم بنصيب وافر في شخصية الطفل ونضجه.

# الآباء والأمهات

هناك أنماط متباينة كمن اباء المديكتاتوريين والمسرمين والجاهلين والمارقين والمتدينين والمشهورين، وهنا يتفاعل كل الأطفال وفقا لأنواع الآباء، ومن ثم فهناك نتائج معينة في مختلف استجابات الأطفال لكل نوع من أنواع الآباء، فالآباء ذوي المقدرة على تكوين صداقات يفيدون أبناءهم في الاستقرار العاطفي الملحوظ والثقة بالنفس، بينما الآباء القساة يكون أطفالهم متزمتين وأحيانا مشاكسين، كما تتفاوت الأمهات في قسوتهن أو تزمتهن أو أمومتهن الزائدة أو فجورهن وتتطور وتنمو كل صفة في الطفل بتطور نوع الأم، فالأم سيئة السمعة سوف أطفالها في اتجاه الخجل والانحلال وعدم الاستقرار، وكذلك في الأمهات ذوي الأمومة الزائدة، اللائمي يدللن أطفالهن فقد يتفاوت هذا التدليل بمدى ما يعامل به الطفل من أمومة، زائدة أو ظروف أخرى في أسرته وفقا للتنشئة الاجتماعية.

# وضع الطفل في الأسرة

يشغل كل طفل مكانة معينة بين أخوته في الأسرة الواحدة بمعنى أن يكون الولد الأكبر أو الثاني أو الأوسط، أو الأخير "آخر العنقود" وهذا يوضح عما إذا كمان الطفل مجبوبا أو ذا أخلاق حميدة أو متطفل أو معقد.

ولقد أوضحت بعض الدراسات موقف الأب والأم من الطفل الأول وكذلك الطفل بين مجموعة الأخوة البنات، وأثر ذلك على سلوك الطفل ومدى وعي الأب والأم في تربية الطفل، ففي مرحلة الحضانة أن الطفل الأكبر يتسم بالثقة بالنفس والقيادية، وقد يكون عدوانيا، بينما الطفل الوديع يواجه الاستفزازات غير المهذبة وعدم التوافق هنا قد ينمي في الطفل غير الحبوب مشاعر القلق والتبرم والحنوف وعدم الاطمئنان إلى المواقف التي يقابلها فيما بعد مع من يقوم مقام والديه في علاقاته به، كما أثبتت بعض الدراسات أن فكرة الولد الوحيد بين البنات أكثر أنوثة، والمبنث الوحيدة بين الذكور أكثر خشونة، ثبت أنها فكرة خاطئة من أساسها.

#### الطفل الوحيد

إن وضع الطفل الوحيد في تركيب أسرته، مثار للاهتمام النفسي، فالفكرة الخاطئة التي تقزل بأن مثل هذا الطفل الأوحد يكون مدللا ورفها جعلتنا ندرس الكثير من الظروف التي يواجهها الطفل الوحيد فإذا كان الطفل ذا الوالدين في مستوى قوق المتوسط بين الذكاء والمكانة الاجتماعية، والاقتصادية، فعهناك ميل بأن يتجه تكوينه الطبقي ومقدرته الذهنية نحو الأحسن والأفضل.

## المراجسع

- 1- أحمد زكي صالح: علم النفس التجربي، القاهرة دار النهضة العربة 1972.
- 2- ابراهيم وجيه محمود ، التعلم ، أسسه ونظرياته وتطبيقاته ، القاهرة ،
   مكتبة الانجلو المصرية القاهرة 1976 م .
- 3- أ. براون علم النفس الاجتماعي في الصناعة -- ترجمة السيد محمد خميري وآخرون -- طبعة ثانية دار المعارف -- القاهرة -- 1968 م.
- 4- برنار فوازو: نمو الذكاء عند الأطفال ترجمة منير العصرة النهضة المصرية القاهرة 1976 م.
- 5- بيتر ف دروكر التكنولوجيا والإدارة والمجتمع: ترجمة صليب بطرس الهيئة المصرية العامة للكتاب القاهرة 1974 م.
- 6- ج . ميلون سميث : الدليل إلى الاحصاء في التربية وعلم النفس : ترجمة :
   ابراهيم بسيوني عميرة : دار المعارف القاهرة 1978 م .
- 7- رمزية الغريب : التقويم والقياس النفسي والتربيوي مكتبة الانجلس النفسي والتربيوي مكتبة الانجلس المصرية القاهرة 1977 .
- 8- روبرت هاربر ، التحليل النفسي والعلاج النفسي ، ترجمة مسعد جملال ،
   الهيئة المصرية العامة للكتاب ، القاهرة ، " 1973 ".
- 9- زيدان عبد الباقي : التفكير الاجتماعي نشأته وتطوره الفاهرة الحديثة 1971 م .
- 10-سليمان الخضري الشيخ : الفروق الفردية في الذكاء ، القاهرة دار الثقافة للطباعة والنشر 1976 .

- 11-سيد أحمد عثمان : علسم المنفس الاجتماعي التربىوي .. ( الجحزء الأول ) التطبيع الاجتماعي ، القاهرة مكتبة الأنجلو المصرية .. 1975 .
- 12-سيد أحمد عثمان : علـم المنفس الاجتماعي التربـوي .. ( الجـزء الأول ) المسايرة والمغايرة ، القاهرة مكتبة الأنجلو المصرية .. 1974 .
- 13-صلاح مخيمر: سيكولوجية الشخصية دراستها وفهمها، الأنجلس المصرية، القاهرة 1968.
- 14-صموئيل أوزيباو بروس والش: استراتيجيات الارشاد النفسي لتعديل السلوك الإنساني ترجمة عباس عوض عزت عبد العظيم الطويل الاسكندرية دار المطبوعات الجديدة 1976.
- 15-أحمد عزت راجع: علم النفس السهناعي، (طبعة 3) الاسكندرية دار الكتب الجامعية 1970.
- 16-احمد عزن راجح : اصول علم النفس (ط/ 11) دار المعارف القاهرة 1977.
- 17-عزت عبد العظيم الطويل: دراسات نفسية وتأملات قرآنية: مكتبة نشر الثقافة الاسكندرية 1977 م.
- 18-فؤاد أبو حطب السروجي آمال صادق علم النفس التربوي ، القاهرة مكتبة الأنجلو المصرية 1977 م .
- 19-ليونا تبايلر: الاختبارات والمقباييس النفسية ترجمة سبعد جبلال دار المعارف الاسكندرية 1975.
- 20-مستري أمسين: ضسعاف العقسول سلسلة اقسراً دار المسارف -- القاهرة 1975 م.

- 21-مصطفى سويف: الأسس النفسية للتكامل الاجتماعي ط. 3 دار المعارف - القاهرة 1955.

# ركائز علم النفس التعليمي



عــقـــان - شـــارع الجامعة الأردبية مـــفـــايل كــلـــــة الرراعـــــــة تلفـــاكــس : 7798 6 533 7798 ص.ب 1527 عــمــان 11953 الأردن E-mail info@alwaraq-pub.com E-mail: halwarag@hotmail.com





www.alwaraq-pub.com